SyncMaster 320MX-3, 320MXn-3 320MP-3, 320MPn-3

Pantalla LCD

Manual del usuario

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

El color y el aspecto pueden variar según el producto; las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto.



Instr. seguridad

Símbolos



Nota

Es necesario cumplir estas instrucciones de seguridad para su seguridad e impedir daños en la propiedad.

Lea las instrucciones con detenimiento y utilice el producto del modo correcto.

Advertencia/Precaución



Si no sigue las indicaciones marcadas con este símbolo, se pueden producir lesiones en el usuario o desperfectos en el equipo.



Nota

	Prohibido		Lea siempre estas indicaciones con mucha atención
	No desmonte		Desconecte el enchufe de la toma de corriente
	No lo toque		Toma a tierra para evitar una descarga eléctrica

Se puede cobrar una tarifa administrativa si.

- (a) el usuario solicita un técnico y el producto no tiene ningún defecto.

  (es decir, si el usuario no se ha leído este manual del producto).

- (b) el usuario lleva el producto a reparar a un centro de servicio y el producto no tiene ningún defecto.

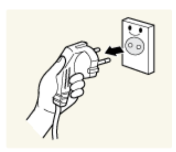
  (es decir, si el usuario no se ha leído este manual del producto).

Antes de realizar cualquier trabajo o efectuar la visita al usuario se le comunicará a éste el monto de la tarifa administrativa.

Limpieza del monitor

Limpieza

El panel y el exterior del vanguardista monitor requiere un cuidado especial, ya que se puede rayar fácilmente. Para limpiar el monitor siga estos pasos.

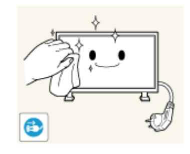


- Apague el monitor y el PC.
- Desconecte el cable de alimentación del monitor.

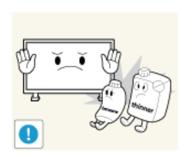


Nota

Para evitar una descarga eléctrica, desconecte el cable sujetándolo por el enchufe; no toque el cable con las manos húmedas.



- Limpie el monitor con un paño suave, ligeramente humedecido y bien escurrido.



No utilice agentes de limpieza que contengan alcohol o disolventes o que sean tensioactivos.

El revestimiento del panel se podría decolorar, agrietar o desprender.

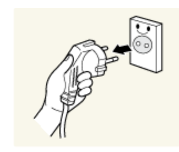


No rocíe agua ni agentes de limpieza directamente sobre el monitor.

El líquido podría penetrar en el monitor y provocar un incendio, una descarga eléctrica o un malfuncionamiento.



Limpie el exterior del monitor con un paño suave humedecido con una pequeña cantidad de agua.



- Conecte el cable de alimentación al monitor después de haber finalizado la limpieza.
- Encienda el monitor y el PC.

Alimentación eléctrica

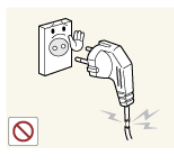


Si no va a utilizar el ordenador durante un período prolongado, configúrelo en DPM.

Si utiliza un salvapantallas, configúrelo en el modo de pantalla activa.

La imágenes que se muestran son sólo de referencia y no se pueden aplicar en todos los casos (o países).

Acceso directo a las instrucciones para evitar la persistencia de imágenes



No utilice un cable de alimentación ni un enchufe dañados ni una toma de corriente estropeada o floja.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



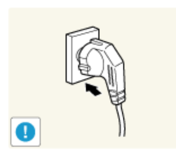
No toque el enchufe con las manos húmedas cuando lo quite o lo enchufe en la toma de corriente.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



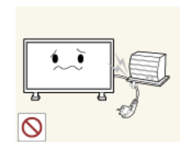
Asegúrese de conectar el cable de alimentación en una toma de corriente con conexión a tierra.

- De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o lesiones personales.



Asegúrese de que el cable de alimentación esté enchufado firme y correctamente en la toma de corriente.

- Podría provocar un incendio.



No doble demasiado el cable ni coloque objetos pesados encima.

- Podría provocar un incendio.



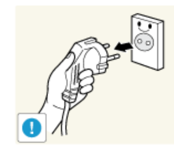
No conecte varios aparatos en la misma toma de corriente.

- Podría provocar un incendio por sobrecalentamiento.



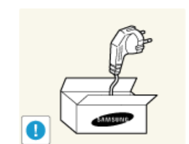
No desconecte el cable de alimentación mientras esté usando el producto.

- De lo contrario, podría dañar el producto por una descarga eléctrica.



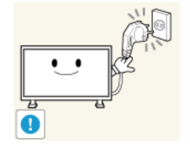
Para desconectar el aparato de la corriente, debe desenchufar el cable de la toma principal, por lo que el enchufe principal debe estar siempre fácilmente accesible.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Utilice sólo el cable de alimentación proporcionado por nuestra empresa. No use el cable de alimentación de otro producto.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Conecte el enchufe del cable de alimentación a una toma de pared fácilmente accesible.

- Cuando se produzca algún problema en el producto, se debe desenchufar el cable para cortar la corriente completamente. Con el botón de encendido del aparto no se corta la corriente completamente.

Instalación



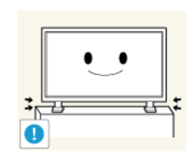
Póngase en contacto con un centro de servicio técnico autorizado si instala el monitor en lugares con gran cantidad de polvo, temperaturas extremas, alto nivel de humedad o productos químicos, o en lugares donde se vaya a utilizar las 24 horas del día, como aeropuertos, estaciones de ferrocarril, etc.

El incumplimiento de estas indicaciones puede causar serios desperfectos en el monitor.



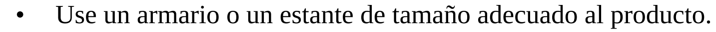
Asegúrese de que al menos dos personas levantan y trasladan el producto.

- De lo contrario, el producto se podría caer y provocar lesiones personales o sufrir daños.



Cuando instale el producto en un armario o un estante, asegúrese de que la base no sobresalga.

- De lo contrario, podría caerse y causar daños personales.



- Use un armario o un estante de tamaño adecuado al producto.



NO COLOQUE VELAS, REPELENTES DE MOSQUITOS, CIGARRILLOS NI NINGÚN APARATO QUE PRODUZCA CALOR CERCA DEL PRODUCTO.



- Podría provocar un incendio.



Mantenga los aparatos que producen calor tan lejos como sea posible del cable de alimentación y del producto.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



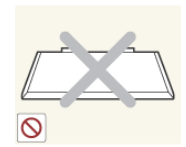
No instale el producto en un lugar mal ventilado como una librería o un armario cerrados.

- Podría provocar un incendio debido al incremento de la temperatura interna.



Cuando ponga el monitor en el suelo, hágalo con cuidado.

- Se podría dañar la pantalla.



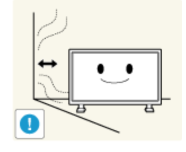
No deje el aparato con la parte frontal contra el suelo.

- Se podría dañar la pantalla.



Asegúrese de que sólo una empresa de instalación autorizada instale el montaje mural.

- De lo contrario, podría caerse y causar daños personales.
- Asegúrese de instalar el montaje mural adecuado.

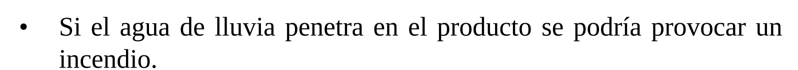


Instale el producto en un lugar bien ventilado. Asegúrese de que haya una distancia de más de 10 cm desde la pared.

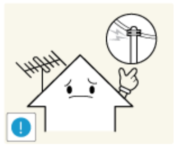
- De lo contrario, podría provocar un incendio debido al incremento de la temperatura interna.



Doble el cable de la antena exterior hacia abajo en el punto donde entra en el producto para que no entre el agua de la lluvia.



- Si el agua de lluvia penetra en el producto se podría provocar un incendio.



Instale la antena lejos de los cables de alto voltaje.

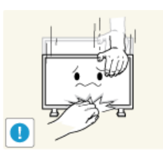
- Si la antena toca un cable de alto voltaje o cae sobre éste, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.





Mantenga el embalaje de vinilo lejos de los niños.

- Éstos podrían sufrir daños (ahogarse) si juegan con él.



Si la altura del monitor es ajustable, no coloque ningún objeto ni ninguna parte de su cuerpo en el soporte cuando lo rebaje.

- Una caída del producto podría dañar éste o a la persona que lo lleva.



Los aceites aptos para consumo humano, como por ejemplo el de semilla de soja, pueden dañar o deformar el producto. No instale el producto en una cocina ni cerca una encimera de cocina.

Otros

IMPORTANTE:
PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.



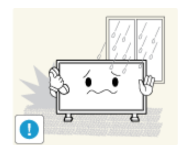
Es un producto de alto voltaje. No desmonte, repare ni modifique el producto usted mismo.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica. Si se debe reparar el producto, póngase en contacto con un centro de servicio técnico.



Si se oyen ruidos extraños, se notan olores anormales o se ve salir humo del producto, desconecte inmediatamente el enchufe y póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



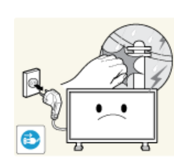
No coloque este producto en un lugar expuesto a la humedad, el polvo, el humo, el agua o en el interior de un automóvil.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Si el producto se cae o se rompe, apáguelo y desconecte el cable de alimentación. Póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



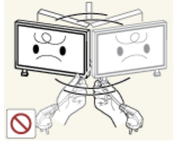
Durante una tormenta con aparato eléctrico, apague el producto y desenchufe el cable de alimentación.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Para desplazar el monitor nunca tire del cable de alimentación ni del cable de señal.

- De lo contrario, el producto se puede caer y provocar una descarga eléctrica o un incendio o sufrir daños.



No levante el producto ni lo mueva hacia adelante o hacia atrás, a la derecha o la izquierda, tirando sólo del cable de alimentación o de los cables de señal.

- De lo contrario, el producto se puede caer y provocar una descarga eléctrica o un incendio o sufrir daños.



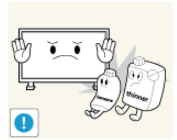
Asegúrese de que las aberturas de ventilación no estén obstruidas por una mesa o una cortina.

- De lo contrario, podría provocar un incendio debido al incremento de la temperatura interna.



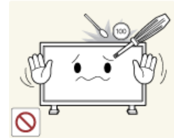
No coloque recipientes que contengan agua, como vasos o jarros de flores, ni medicinas u objetos de metal sobre el producto.

- Si agua o algún objeto extraño penetra en el producto, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con un centro de servicio técnico.
- Puede producirse un mal funcionamiento, una descarga eléctrica o un incendio.



No utilice ni conserve aerosoles de combustibles o materiales inflamables cerca del producto.

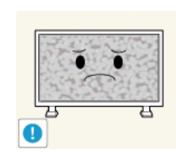
- De lo contrario, se podría provocar una explosión o un incendio.





No introduzca objetos de metal, como palillos, monedas, alfileres y pasadores, ni inflamables, como cerillas o papel, dentro del producto (a través de los orificios de ventilación, terminales de entrada o salida, etc.).

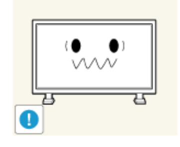
- Si agua o algún objeto extraño penetra en el producto, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con un centro de servicio técnico.
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Cuando se visualiza una pantalla fija durante mucho tiempo, puede aparecer una imagen residual o manchas.

- Si no va a usar el producto durante un tiempo largo, póngalo en el modo de suspensión o utilice un salvapantallas.





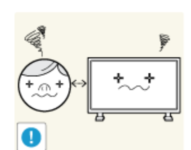
Establezca una resolución y una frecuencia adecuadas al producto.

- De lo contrario, se podría causar daños en la vista.

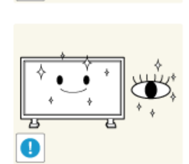


Cuando use auriculares no ponga el volumen muy alto.

- El sonido demasiado alto puede dañar los oídos.



Para no forzar la vista, no se siente muy cerca del producto.



Haga una pausa de al menos cinco (5) minutos después de usar el monitor durante una (1) hora.



Así reducirá la fatiga de los ojos.



No instale el producto en una superficie inestable, desigual o que pueda experimentar vibraciones.

- De lo contrario, el producto se podría caer y provocar lesiones personales o sufrir daños.
- Si usa el producto en un lugar expuesto a vibraciones, se puede dañar y provocar un incendio.



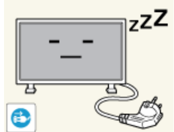
Antes de trasladar el producto, apáguelo y desconecte los cables de alimentación, de la antena y de señales.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Asegúrese de que los niños no se cuelguen del producto ni se pongan encima.

- El producto se podría caer y provocar lesiones personales e incluso la muerte.



Si no va a usar el producto durante un tiempo largo, desenchúfelo de la toma de corriente.

- De lo contrario, se podría producir un recalentamiento o un incendio debido al polvo o a una descarga eléctrica.



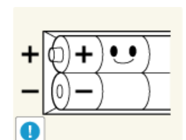
No coloque sobre el producto elementos pesados, juguetes o golosinas que puedan atraer la atención de los niños.

- Éstos podrían intentar cogerlos y provocar la caída del producto, lo que podría causar lesiones personales e incluso la muerte.



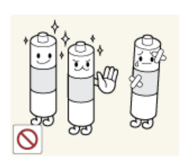
Tenga cuidado de que los niños no se pongan en la boca las pilas del mando a distancia cuando las sustituya. Coloque las pilas en un lugar inaccesible para los niños.

- Si un niño se ha puesto una pila en la boca consulte inmediatamente a un médico.



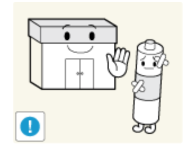
Cuando reemplace las pilas, insértelas con la polaridad correcta (+, -).

- De lo contrario las pilas se pueden dañar o provocar un incendio, lesiones personales o dañar el producto por fugas del líquido interno.



Utilice sólo las pilas estándar especificadas; no use al mismo tiempo pilas nuevas y usadas.

- De lo contrario, las pilas se pueden dañar o provocar un incendio, lesiones personales o dañar el producto por fugas del líquido interno.



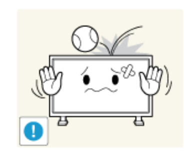
La pilas (también las recargables) no se deben desechar con la basura doméstica, sino depositarlas en los lugares adecuados para su reciclaje. El cliente es responsable de devolver las pilas usadas y las recargables para su reciclaje.

- El cliente puede devolver las pilas usadas y las recargables en los centros públicos de reciclaje o en la tienda cuando compra pilas nuevas.



No coloque el producto en lugares expuestos a la luz directa del sol o cerca de un fuego o un calentador.

- Esto podría reducir la vida del producto e, incluso, provocar un incendio.



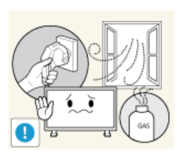
No deje caer objetos sobre el producto ni lo golpee.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No utilice un humidificador cerca del producto.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Si se produce un escape de gas, no toque el producto ni el cable de alimentación y ventile la habitación inmediatamente.

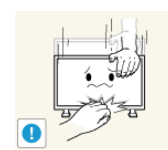
- Si salta alguna chispa, se podría producir una explosión o un incendio.



Si el producto está encendido durante mucho tiempo, la pantalla se calienta. No la toque.



Mantenga los accesorios pequeños en un lugar fuera del alcance de los niños.



Sea cuidadoso cuando ajuste el ángulo del producto o la altura del soporte.

- Podría herirse si las manos o los dedos le quedan atrapados.
- Asimismo, si inclina demasiado el producto, éste se podría caer y causar lesiones personales.



No instale el producto en un lugar al alcance de los niños.

- De lo contrario, podría caerse y causar daños personales.
- Debido a que la parte frontal del producto es pesada, debe instalarlo en una superficie nivelada y estable.



No coloque objetos pesados sobre el producto.

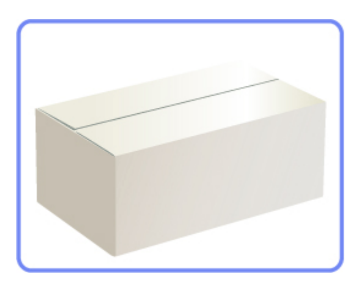
- Podría provocar lesiones personales o daños en el producto.

Introducción

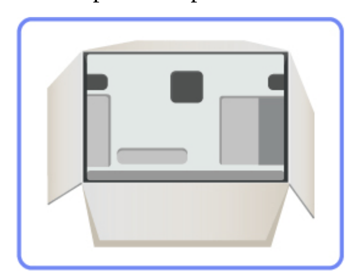
Contenido del embalaje

Comprobación del contenido del embalaje

Abra la caja de embalaje. Tenga cuidado de no dañar el producto al abrir el embalaje con un instrumento afilado.



Retire la espuma de poliestireno del producto.



Compruebe los componentes y retire la bolsa de plástico y poliestireno.



 **Nota**

- Guarde la caja en una zona seca para volverla a utilizar si necesita mover el producto en el futuro.
- Póngase en contacto con el distribuidor que le vendió el producto en caso de que falte algún elemento.
- El aspecto real de los componentes puede ser diferente del de las ilustraciones.
- Los accesorios que se venden por separado se pueden adquirir en la tienda más cercana.

Desembalaje



Pantalla LCD

Manuales

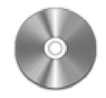


Guía de configuración rápida

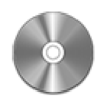


Tarjeta de garantía

(No disponible en todos los lugares)



Manual del usuario

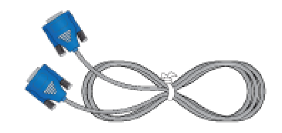


DVD del software MagicInfo (Sólo se aplica al modelo MXn-3, MPn-3)

Cables



Cable de alimentación



Cable D-sub

Otros



Mando a distancia



Pilas (AAA x 2)

(No disponible en todos los lugares)

Se vende por separado



Juego de medio soporte



Cable LAN



Cable USB

(Sólo se aplica al modelo MXn-3, MPN-3)

Se vende por separado




Cable RGB a BNC

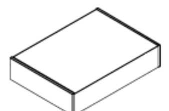


Cable RGB a componentes



Caja de red

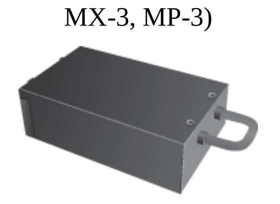
(Sólo se aplica al modelo MX-3, MP-3)



Juego de montaje mural



Cable RS232C



Caja del sintonizador del televisor

(Únicamente para Corea del Sur y los Estados Unidos.)

Pantalla LCD

El color y el aspecto pueden variar según el producto; las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto.

Parte frontal



1. *Botón MENU [MENU]*

   Abre el menú en pantalla y sale del menú. Se usa también para salir del menú de la pantalla o volver al menú anterior.

2. *Botones de navegación (botones arriba y abajo)*

   Se mueve de un elemento de menú a otro verticalmente o ajusta los valores seleccionados del menú.

3. *Botones de ajustes (botones izquierda/derecha)/Botones del volumen*

   Se mueve de un elemento de menú a otro horizontalmente o ajusta los valores seleccionados del menú. Cuando no haya OSD en pantalla, pulse el botón para ajustar el volumen.

4 *Botón ENTER [ENTER]*

Activa un elemento resaltado del menú.

5 *Botón SOURCE [SOURCE]*

Cambia entre los modos PC y Vídeo. Seleccione la fuente de entrada en la que esté conectado el dispositivo externo.

[**PC**] → [**DVI**] → [**AV**] → [**Componente**] → [**HDMI1**] → [**HDMI2**] → [**Puerto de pantalla**] → [**MagicInfo**] → [**TV**]

 **Nota**

- El puerto [RGB/COMPONENT IN] es compatible con las señales RGB (PC) y componente.

  Sin embargo, la imagen se puede mostrar incorrectamente si la señal de entrada externa conectada es diferente de la señal de vídeo seleccionada.

- Para utilizar el televisor se debe conectar una caja del sintonizador del televisor (se vende por separado).

 **Nota**

Utilización de MagicInfo

- Para utilizar MagicInfo con un modelo MXn-3, MPn-3, conecte la salida de MagicInfo de la caja de red ya incluida a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] del producto.

- Para utilizar MagicInfo con un modelo MX-3, MP-3, instale en el interior del producto una caja de red especificada por Samsung y conecte la salida de MagicInfo de la caja de red a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] del producto.

6 *Botón D.MENU*

Abre el D.MENU en pantalla.

 **Nota**

El botón D.MENU se activa cuando se conecta un sintonizador de TV; en caso contrario, se habilita el botón PIP.

Botón PIP

Pulse este botón para controlar la ventana PIP.

7 *Botón de encendido [⏻]*

Utilice este botón para encender o apagar la pantalla LCD.

8 *Indicador de encendido*

Muestra el modo de ahorro de energía parpadeando en verde.

 **Nota**

Para obtener más información respecto a las funciones de ahorro de energía, consulte la sección Ahorro de energía en el manual. Para ahorrar energía, apague la pantalla LCD cuando no la necesite o cuando la deje sin funcionar durante largos períodos.

9 *Sensor del mando a distancia*

Encare el mando a distancia hacia ese punto de la pantalla LCD.

Parte posterior

 **Nota**

Consulte la sección "Conexiones" para obtener información sobre las conexiones de los cables. La configuración de la parte posterior de la pantalla LCD puede variar ligeramente según el modelo.



A



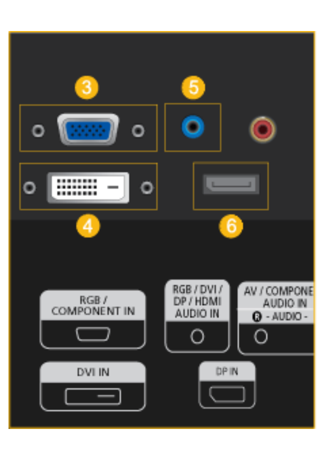
1 *POWER S/W ON [I] / OFF*

Enciende o apaga la pantalla LCD.

2 *POWER*

El cable de alimentación se enchufa en la pantalla LCD y en el enchufe de la pared.

B



3 *RGB/COMPONENT IN (Terminal de conexión para PC/componentes (entrada))*

- Conecte el puerto *[RGB/COMPONENT IN]* del monitor al puerto RGB del PC mediante el cable D-SUB.
- Conecte el puerto *[RGB/COMPONENT IN]* del monitor al puerto COMPONENT del dispositivo externo mediante el cable RGB a componentes.
- Conecte el puerto *[RGB/COMPONENT IN]* del monitor al puerto BNC del PC mediante el cable RGB a BNC.

4 *DVI IN (Terminal de conexión para vídeo PC)*

Conecte el puerto *[DVI IN]* del monitor al puerto DVI del PC mediante el cable DVI.

RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN (Terminal de conexión para audio PC/DVI/DP/HDMI (entrada))

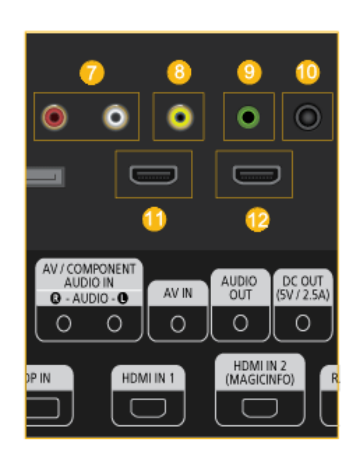
Mediante un cable estéreo (se suministra por separado) conecte el terminal *[RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN]* del monitor al terminal de salida del altavoz de la tarjeta de sonido del ordenador.



DP IN

Recibe una señal desde el puerto Display.

Conecte el puerto *[DP IN]* de la pantalla LCD al puerto DP del PC mediante el cable DP.



AV/COMPONENT AUDIO IN (R-AUDIO-L)

Conecte el puerto *[AV/COMPONENT AUDIO IN (R-AUDIO-L)]* del monitor al puerto de salida de audio del PC o del dispositivo externo mediante un cable estéreo.

AV IN

Conecte el terminal *[AV IN]* del monitor y el terminal de salida de vídeo del dispositivo externo con un cable de vídeo.

AUDIO OUT

Conecte un auricular o un altavoz externo.

DC OUT

Asegúrese de que conecta el terminal *[DC OUT]* a la caja del sintonizador del televisor autorizado. (Únicamente para Corea del Sur y los Estados Unidos.)



De lo contrario se podría dañar el producto.

HDMI IN 1

- Conecte el terminal *[HDMI IN 1]* de la parte posterior de la pantalla LCD con el terminal HDMI del dispositivo de salida digital mediante un cable HDMI .
- Se admite hasta HDMI 1.3.



Nota

- Al terminal *[HDMI IN 1]* se puede conectar un dispositivo normal externo (reproductor de DVD, videocámara,, etc.) o un sintonizador de TV.
- Si se utiliza un sintonizador de TV se debe conectar al terminal *[HDMI IN 1]*. (Únicamente para Corea del Sur y los Estados Unidos.)

12 *HDMI IN 2 (MAGICINFO)*

- Conecte el terminal *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* de la parte posterior de la pantalla LCD con el terminal HDMI del dispositivo de salida digital mediante un cable HDMI .
- Se admite hasta HDMI 1.3.

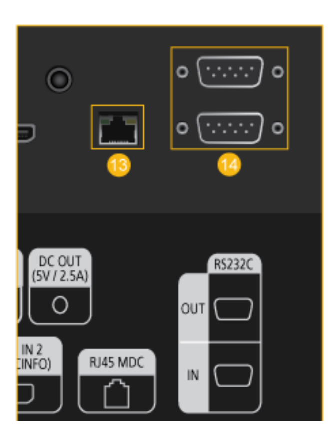


Nota

Utilización de MagicInfo

- Para utilizar MagicInfo con un modelo MXn-3, MPn-3, conecte la salida de MagicInfo de la caja de red ya incluida a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] del producto.
- Para utilizar MagicInfo con un modelo MX-3, MP-3, instale en el interior del producto una caja de red especificada por Samsung y conecte la salida de MagicInfo de la caja de red a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] del producto.





13 *RJ 45 MDC (PUERTO MDC)*

Puerto de programa MDC (Control de visualización múltiple)

Conecte el cable LAN cable a *[RJ45 MDC]* del producto y a LAN del PC. Para utilizar MDC, se debe instalar en el PC el programa MDC.



Nota

Vaya a **Control múltiple** y seleccione **RJ45 MDC** como **Conexión MDC**.

14 *RS232C OUT/IN (Puerto serie RS232C)*

Puerto de programa MDC (Control de visualización múltiple)

Conecte un cable de serie (tipo cruz) a *[RS232C]* del producto y a RS232C del PC. Para

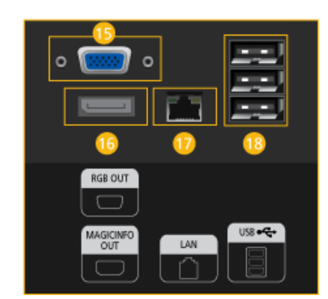
utilizar MDC, se debe instalar en el PC el programa MDC.



Nota

Vaya a **Control múltiple** y seleccione **RS232C MDC** como **Conexión MDC**.

E Sólo se aplica al modelo MXn-3, MPn-3





RGB OUT

Puerto de salida de vídeo **MagicInfo**



MAGICINFO OUT

Éste es el terminal de salida de las señales de vídeo, audio y control de **MagicInfo**.

Se puede utilizar para conectarlo al terminal *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]*mediante un cable DP a HDMI.

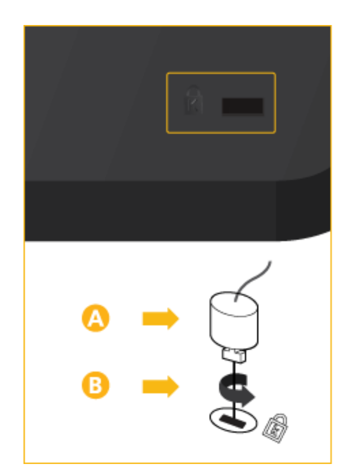
17 *LAN (Terminal de conexión para LAN)*

Conecta un cable LAN a fin de permitir acceso a Internet o la red en el modo **MagicInfo**.

18 *USB(Terminal de conexión para USB)*

Compatible con teclado/ratón/dispositivo de almacenamiento masivo





Kensington Lock slot

Un bloqueo Kensington es un dispositivo antirrobo que permite a los usuarios bloquear el producto cuando se utiliza en un sitio público. Ya que la forma y el uso del dispositivo de bloqueo varían según el modelo y el fabricante, para obtener más información consulte el manual del usuario suministrado con el dispositivo de bloqueo.



Nota

El bloqueo Kensington se adquiere por separado.

Para bloquear el producto, siga estos pasos:

1. Enrolle el cable del bloqueo Kensington alrededor de un objeto grande y fijo, como una mesa o un escritorio.

2. Deslice el extremo del cable con el bloqueo montado a través del extremo del bucle del cable del bloqueo Kensington.

3. Inserte el bloqueo Kensington en la ranura de seguridad (B) en la parte posterior de la pantalla.

4. Cierre el bloqueo (A).

**Nota**

- Esto son instrucciones generales. Para obtener unas instrucciones exactas, consulte el manual del usuario suministrado con el dispositivo de bloqueo.
- Puede adquirir el dispositivo de bloqueo en un establecimiento de electrónica, una tienda en línea o nuestro centro de servicio técnico.

**Nota**

Los interruptores de alimentación del monitor y de la caja de red se deben activar para que la caja de red funcione con normalidad.

Mando a distancia

**Nota**

El rendimiento del mando a distancia puede resultar afectado por un televisor u otro dispositivo electrónico que funcionen cerca de la pantalla LCD, provocando un mal funcionamiento debido a las interferencias con la frecuencia.

Para usar una función relacionada con la televisión, deberá conectar al producto una caja de sintonizador de TV (se vende por separado). (Únicamente para Corea del Sur y los Estados Unidos.)



1. ⏻
2. SOURCE
3. OFF
4. Botones numéricos
5. —
6. + VOL -
7. CONTENT (HOME)
8. MagicInfo Lite
9. TOOLS
10. Botones arriba/abajo, derecha/izquierda / Intro
11. RETURN
12. Botones de color y de selección PC/DVI/HDMI/DP
13. MagicInfo
14. 3D

15 ◀◀ (|◀◀) / ▶ / II / ▶▶ (▶▶|) / ■

16 D.MENU

17 MUTE

18 ∧ CH ∨

19 MENU

20 BLANK

21 INFO *i*

22 EXIT

23 LOCK

1	Encender el producto.
2 SOURCE	Seleccionar un dispositivo conectado que actúe como fuente.
3 OFF	Apagar el producto.
4 Botones numéricos	Escribir la contraseña en el menú OSD o bien cambie de canal.
5 —	Pulse este botón para seleccionar canales adicionales (digitales) emitidos por la misma emisora. Por ejemplo, para seleccionar el canal "54-3", pulse “54”, “ ” y “3”. - Habilitado únicamente cuando se conecta un sintonizador de TV (se vende por separado).
6 + VOL -	Ajustar el volumen.
7 CONTENT (HOME)	No disponible.
8 MagicInfo Lite	No disponible.
9 TOOLS	No disponible.
10 Botones arriba/abajo, derecha/izquierda / Intro	Botones arriba/abajo, derecha/izquierda : Desplazarse al menú superior, inferior, izquierda o derecha, o bien ajustar la configuración de una opción. Botón de introducción : Confirmar una selección de menú.
11 RETURN	Volver al menú anterior.
12 Botones de color y de selección PC/DVI/HDMI/DP	Seleccionar manualmente una fuente de entrada conectada desde **PC**, **DVI**, **HDMI** o **DP**.
13 MagicInfo	Botón de lanzamiento rápido de **MagicInfo**.

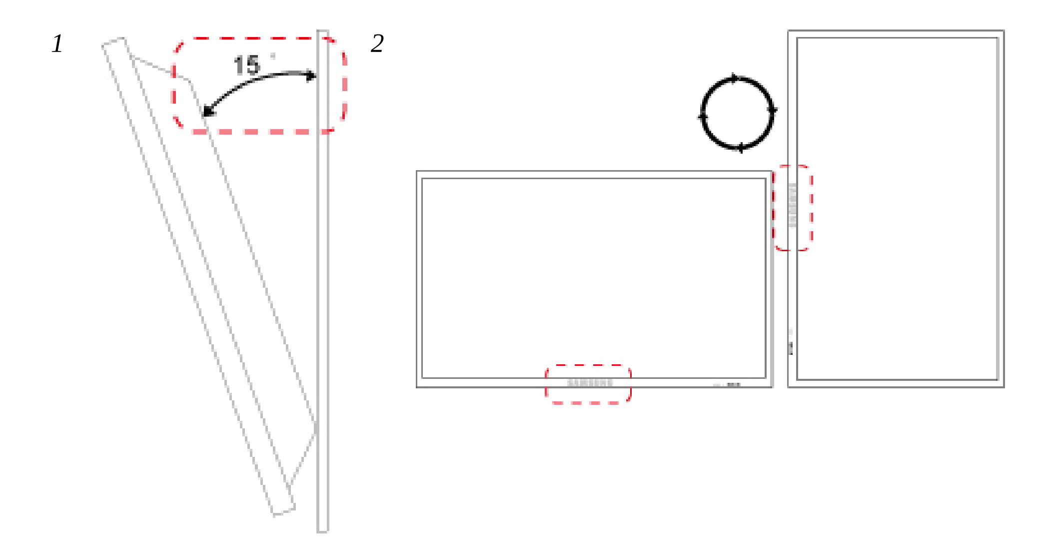
	Para utilizar MagicInfo con un modelo MXn-3, MPn-3, conecte la salida de MagicInfo de la caja de red ya incluida a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] del producto. Para utilizar MagicInfo con un modelo MX-3, MP-3, instale en el interior del producto una caja de red especificada por Samsung y conecte la salida de MagicInfo de la caja de red a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] del producto.
14 3D	No disponible.
15 ◀◀ (⏮) / ▶ / ⏸ / ▶▶ (⏭) / ■	No disponible.
16 D.MENU	Pantalla del menú DTV. - Habilitado únicamente cuando se conecta un sintonizador de TV (se vende por separado).
17 MUTE	silencie el sonido. Cancelación del silencio del sonido: Pulse MUTE de nuevo o pulse el botón de control del volumen (+ VOL -).
18 ∧ CH ∨	Cambiar el canal en el modo **TV**. - Habilitado únicamente cuando se conecta un sintonizador de TV (se vende por separado).
19 MENU	Mostrar u ocultar el menú de visualización en pantalla o volver al menú anterior.
20 BLANK	No disponible.
21 INFO *i*	Mostrar información en la pantalla.
22 EXIT	Salir del menú actual.
23 LOCK	Esta opción activa o desactiva la función de bloqueo de seguridad.

Guía de instalación del usuario


Nota

- Para instalar el producto debe acudir a un instalador experto de Samsung Electronics.
- No se considerará válida la garantía si el producto lo instala cualquiera otra persona que no sea un profesional autorizado por Samsung Electronics.
- Un centro de servicio técnico de Samsung Electronics le podrá proporcionar la información necesaria.

Ángulo de inclinación y rotación



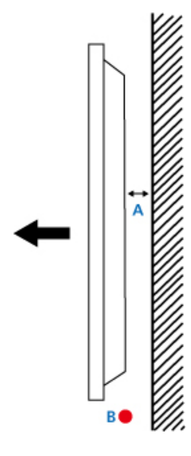
1. El producto se puede inclinar hasta 15 grados de una pared vertical.

2. Para utilizar el producto en posición vertical, gírelo hacia la derecha de modo que el indicador LED quede en la parte inferior.

Requisitos de ventilación

1. Montaje en una pared vertical

<Vista lateral>



A: mín. 4 cm

B: Punto de medición de la temperatura ambiente <35˚C

- Cuando se instala el producto en una pared vertical, debe haber 4 cm de espacio, o más, entre el producto y la pared para conseguir una ventilación adecuada, como se muestra en la ilustración, y se ha de mantener una temperatura ambiente de 35˚C o menos.

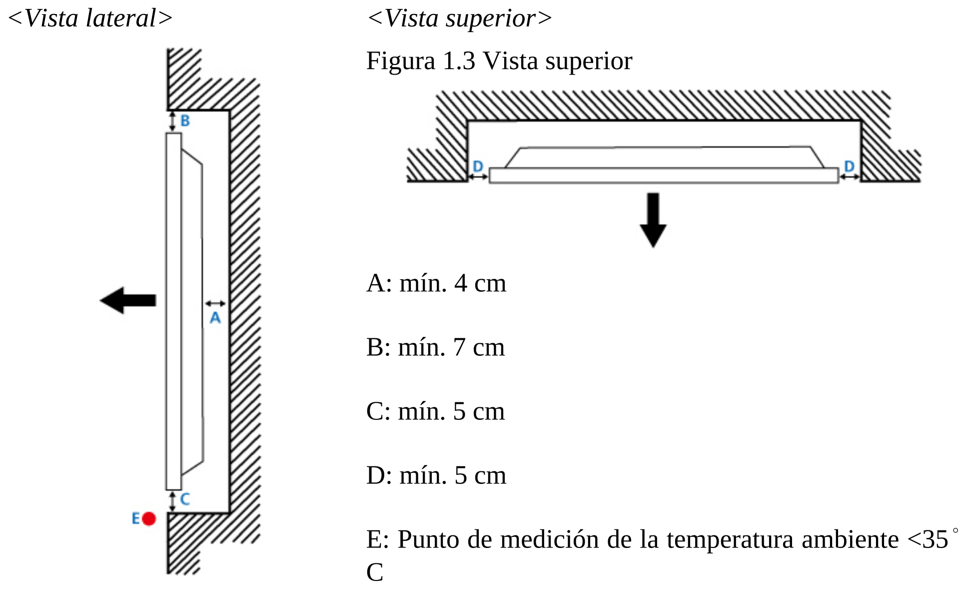
 **Nota**

Un centro de servicio técnico de Samsung Electronics le podrá proporcionar la información necesaria.

2. Guía de montaje empotrado

<Vista lateral> *<Vista superior>*

Figura 1.3 Vista superior



A: mín. 4 cm

B: mín. 7 cm

C: mín. 5 cm

D: mín. 5 cm

E: Punto de medición de la temperatura ambiente <35˚ C

Figura 1.2 Vista lateral

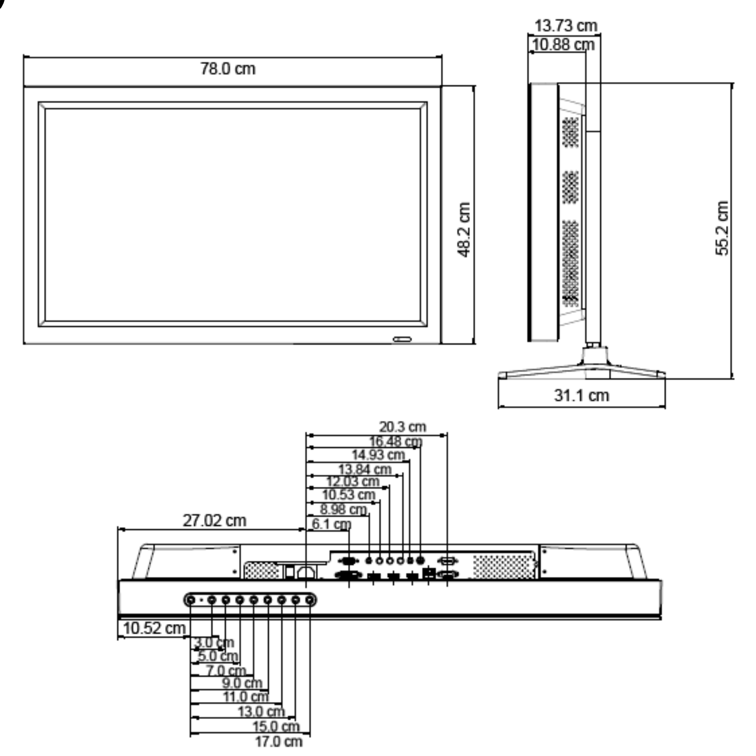
- Cuando se empotra el producto en una pared, debe haber un espacio adecuado detrás del producto para conseguir una ventilación correcta, como se muestra en la ilustración, y se ha de mantener una temperatura ambiente de 35˚C o menos.

 **Nota**

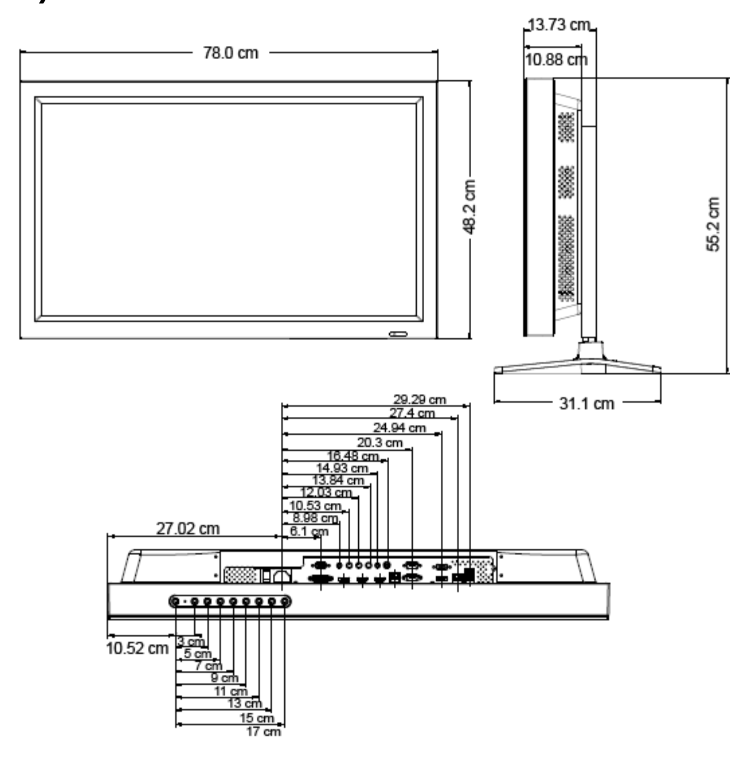
Un centro de servicio técnico de Samsung Electronics le podrá proporcionar la información necesaria.

Disposición mecánica

(320MX-3, 320MP-3)



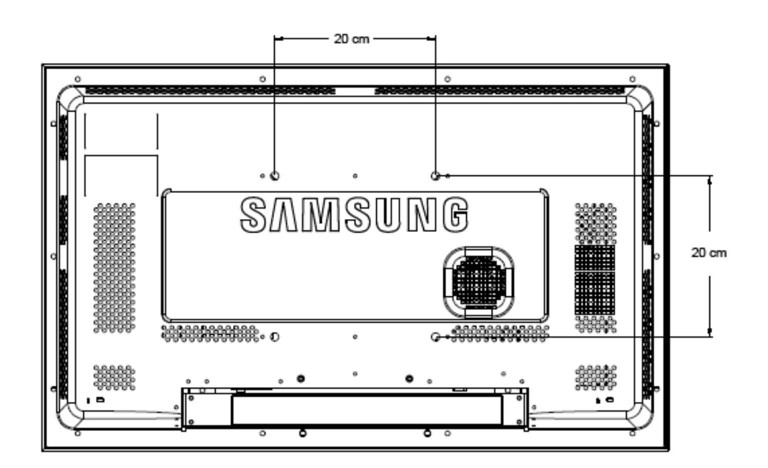
(320MXN-3, 320MPN-3)



Instalación del soporte VESA

- Cuando instale VESA, debe comprobar que cumpla las normas internacionales VESA.
- Adquisición del soporte VESA e información de instalación: Póngase en contacto con el distribuidor SAMSUNG más cercano para realizar el pedido. Una vez realizado éste, recibirá la visita de instaladores profesionales que le instalarán el soporte.
- Al menos se necesitan dos personas para mover la pantalla LCD.
- SAMSUNG no se hace responsable de ningún daño al producto ni de lesiones personales causadas por una instalación realizada personalmente por el cliente.

Dimensiones

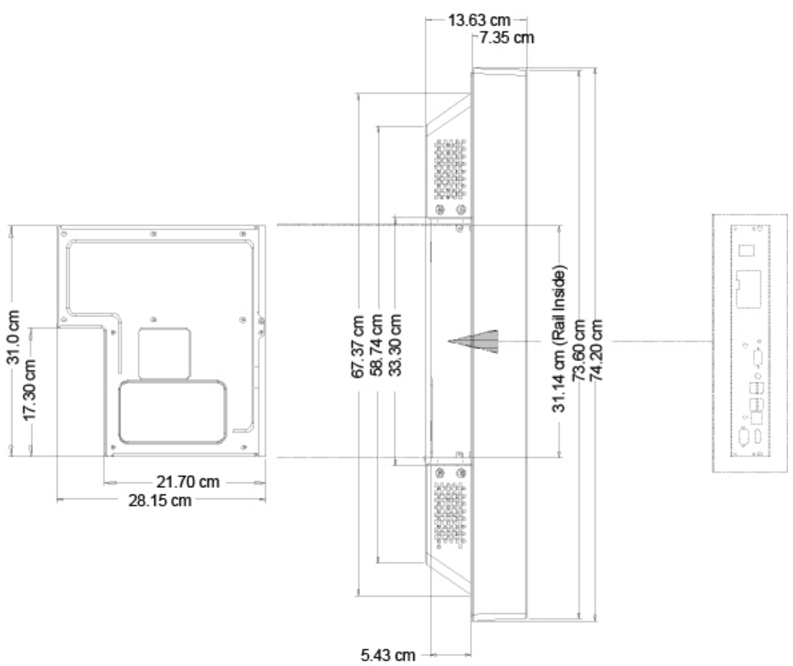


**Aviso**

Para asegurar el soporte en la pared, utilice tornillos máquina de 0.6 cm de diámetro y de 0.8 a 1.2 cm de longitud.

Accesorios (se venden por separado)

- Dimensiones con otros accesorios

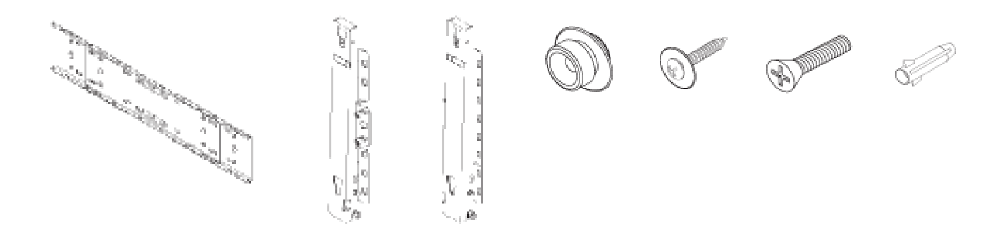


Instalación del soporte en la pared

- Póngase en contacto con un técnico para instalar el soporte en la pared.
- SAMSUNG Electronics no se hace responsable de ningún daño al producto ni de lesiones a los clientes si la instalación la realizan éstos personalmente.
- Este producto se debe instalar en paredes de cemento. Si se instala en paredes de escayola o de madera se puede caer.

Componentes

Use sólo los componentes y accesorios suministrados con el producto.

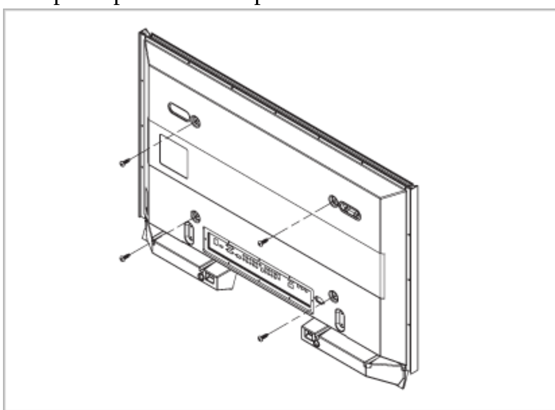


Soporte de pared (1)	Guías (izquierda 1, derecha, 1)	Colgador de plástico (4)	Tornillo (A) (11)	Tornillo (b) (4)	Anclaje (11)

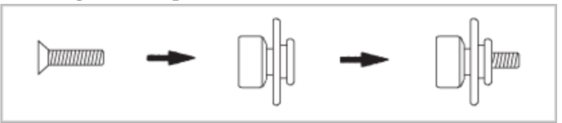
Para montar el producto en el soporte de pared.

La forma del producto puede variar según el modelo. (Los montajes de los colgadores de plástico y los tornillos son iguales.)

1. Retire los 4 tornillos de la parte posterior del producto.



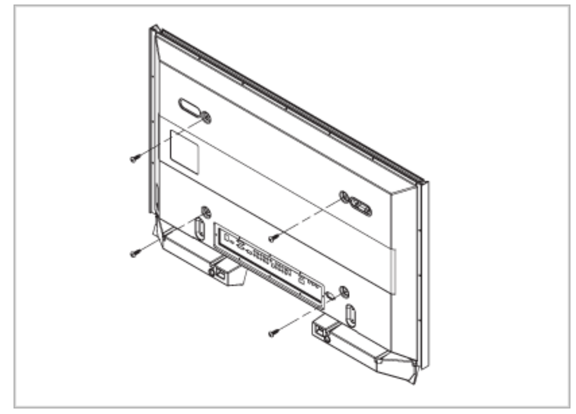
2. Inserte el tornillo B en el colgador de plástico.



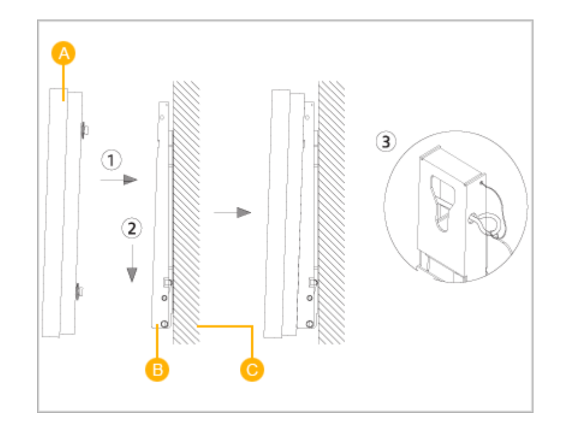
**Aviso**

- Monte el producto en el soporte de pared y asegúrese de que esté adecuadamente fijado en los colgadores de plástico derecho e izquierdo.
- Tenga cuidado cuando monte el producto en el soporte, ya que se podría pillar los dedos.
- Asegure firmemente el soporte en la pared para evitar que el producto se mueva o caiga después de la instalación.

3. Apriete los 4 tornillos del paso 2 (colgador de plástico + tornillo B) en los orificios posteriores del producto.



4. Retire los pasadores de seguridad (3) e inserte los 4 colgadores del producto en los orificios (1) correspondientes del soporte. Coloque el producto (2) de modo que quede bien asentado en el soporte. Vuelva a colocar y apretar los pasadores de seguridad (3) para sujetar el producto al soporte.



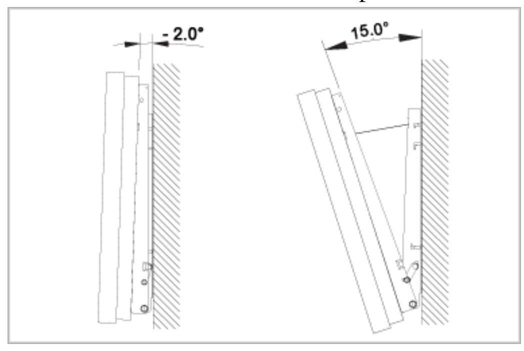
A - Pantalla LCD

B - Soporte de pared

C - Pared

Ajuste del ángulo del soporte de pared

Ajuste el ángulo del soporte -2˚ antes de instalar éste en la pared.



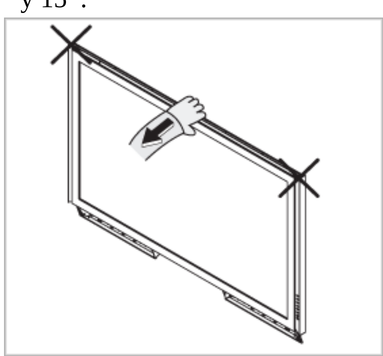
1. Fije el producto en el soporte de pared.

2. Sujete el producto por la parte central superior y tire de él hacia adelante (dirección de la flecha) para ajustar el ángulo.



Nota

Puede ajustar un ángulo entre -2˚ y 15˚.



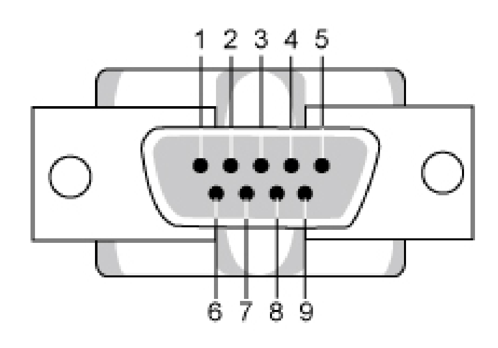
Para ajustar el ángulo debe utilizar la parte superior central del producto, no las partes laterales derecha o izquierda.

Mando a distancia (RS232C)

Conexión del cable

Interfaz	RS232C (9 patillas)
Patillas	TxD (N.º 2) RxD (N.º 3) TIERRA (N.º 5)
Velocidad de bits	9600 bps
Bits de datos	8 bit
Paridad	No
Bits de parada	1 bit
Control de flujo	No
Longitud máxima	15 m (sólo cable blindado)

- Asignación de patillas

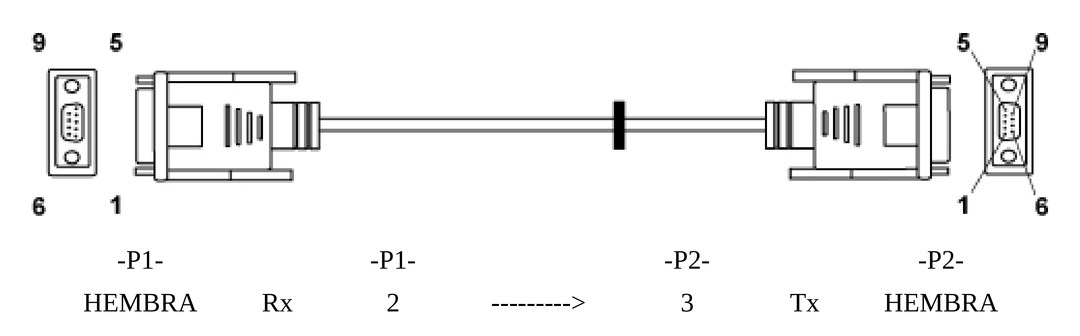


Patilla	Señal
1	Detección de portadora de datos
2	Datos recibidos
3	Datos transmitidos
4	Terminal de datos listo
5	Puesta a tierra de la señal
6	Conjunto de datos listo
7	Solicitud para enviar
8	Borrar para enviar
9	Indicador de llamada

- Cable RS232C

  Conector: D-Sub de 9 patillas

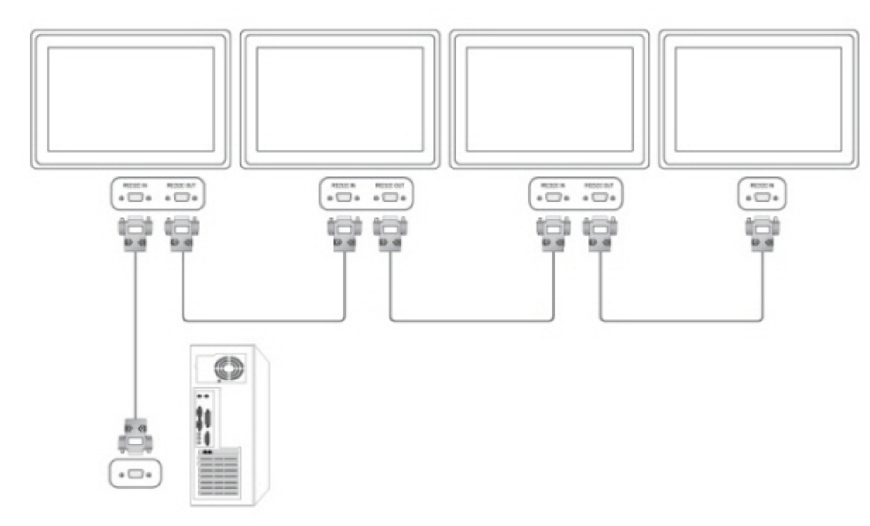
  Cable: Cable cruzado



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
HEMBRA	Rx	2	--------->	3	Tx	HEMBRA

Tx	3	<---------	2	Rx
Tierra	5	----------	5	Tierra

- Método de conexión



Códigos de control

- Control Get

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	tipo de orden		0	

- Activar control

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	DATOS	Suma de comprobación
0xAA	tipo de orden		1	Valor	

- palabras de órdenes

N.º	tipo de orden	orden	Valor del rango
1	Control de potencia	0x11	0~1
2	Control de volumen	0x12	0~100
3	Control de fuente de entrada	0x14	-
4	Control del modo de pantalla	0x18	-
5	Control del tamaño de pantalla	0x19	0~255
6	Control del encendido y apagado de PIP	0x3C	0~1
7	Control del ajuste automático	0x3D	0
8	Control del modo de mural de vídeos	0x5C	0~1
9	Bloqueo de seguridad	0x5D	0~1

- ID debe mostrar el valor hexadecimal del ID asignado, pero el ID 0 debe ser 0xFF.

- Cada comunicación se hará en hexadecimales y la suma de verificación es la suma de los restantes. Si se superan los dos dígitos, por ejemplo, es 11+FF+01+01=112, se descarta el número del primer dígito como se muestra a continuación.

Ejemplo: PowerOn&ID=0

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	DATOS 1	Suma de comprobación
0xAA	0x11		1	Alimentación eléctrica	

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	DATOS 1	12
0xAA	0x11		1	1	

Si desea controlar cada mecanismo conectado con un cable serie sin tener en cuenta su ID, ha de establecer la parte ID en "0xFE" y enviar las órdenes. En este momento, cada producto seguirá las órdenes pero no responderá con ACK.

- Control de potencia

  - Función

    El PC enciende y apaga el televisor o el monitor.

  - Obtener estado encendido/apagado de la alimentación

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x11		0	

  - Establecer encendido/apagado de la alimentación

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	DATOS	Suma de comprobación
0xAA	0x11		1	Alimentación eléctrica	

Alimentación eléctrica : Código de alimentación que se ha de configurar en el televisor o el monitor

1 : Encendido

0 : Apagado

  - Ack

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x11	Alimentación eléctrica	

Alimentación eléctrica : Como anterior

- Nak

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de compro-bación
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x11	ERR	

ERR: Código de error que muestra el error ocurrido

- Control de volumen

- Función

El PC cambia el volumen del televisor o el monitor.

- Obtener estado del volumen

Cabecera	orden	ID	Longitud de da-tos	Suma de com-probación
0xAA	0x12		0	

- Establecer volumen

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	DATOS	Suma de com-probación
0xAA	0x12		1	Volumen	

Volumen : Código de valor del volumen que se ha de establecer en el televisor o el monitor (0~100)

- Ack

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de compro-bación
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x12	Volumen	

Volumen : Como anterior

- Nak

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de compro-bación
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x12	ERR	

ERR: Código de error que muestra el error ocurrido

- Control de fuente de entrada

- Función

El PC cambia la fuente de entrada del televisor o el monitor.

- Obtener estado fuente de entrada

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x14		0	

- Establecer fuente de entrada

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	DATOS	Suma de comprobación
0xAA	0x14		1	Fuente de entrada	

Fuente de entrada : Código de la fuente de entrada que se ha de configurar en el televisor o el monitor

0x14	PC
0x1E	BNC
0x18	DVI
0x0C	AV
0x04	S-Vídeo
0x08	Componente
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_VIDEO
0x30	RF (TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

**Precaución**

DVI_VIDEO, HDMI1_PC, HDMI2_PC → Obtener sólo

En el caso de MagicInfo, sólo es posible con modelos que incluyan MagicInfo

En el caso de TV, sólo es posible con modelos que incluyan TV.

- Ack

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x14	Fuente de entrada	

Fuente de entrada : Como anterior

- Nak

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de compro-bación
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x14	ERR	

ERR: Código de error que muestra el error ocurrido

- Control del modo de pantalla

  - Función

    El PC cambia el modo de pantalla del televisor o el monitor.

    No se puede controlar cuando el Video Wall está activado.

**Precaución**

Sólo funciona con modelos que incluyen TV.

- Obtener estado modo de pantalla

Cabecera	orden	ID	Longitud de da-tos	Suma de com-probación
0xAA	0x18		0	

- Establecer tamaño de imagen

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	DATOS	Suma de com-probación
0xAA	0x18		1	Modo de pan-talla	

Modo de pantalla : Código del modo de pantalla que se ha de configurar en el televisor o el monitor

0x01	16 : 9
0x04	Zoom
0x31	Zoom ancho
0x0B	4 : 3

- Ack

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de compro-bación
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x18	Modo de pantalla	

Modo de pantalla : Como anterior

- Nak

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de compro-bación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x18	ERR	

ERR: Código de error que muestra el error ocurrido

- Control del tamaño de pantalla

  - Función

    El PC reconoce el tamaño de pantalla del televisor o el monitor.

  - Obtener estado tamaño de pantalla

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x19		0	

  - Ack

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de compro-bación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x19	Tamaño de pantalla	

Tamaño de pantalla : Tamaño de pantalla del televisor o el monitor (Rango: 0~255, Unidad: pulgadas)

  - Nak

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de compro-bación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x19	ERR	

ERR: Código de error que muestra el error ocurrido

- Control de PIP activado/desactivado

  - Función

    El PC activa/desactiva la función PIP de un televisor o un monitor.

    No funciona en el modo MagicInfo.

  - Obtener estado activado/desactivado de PIP

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x3C		0	

- Establecer PIP activado/desactivado

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	DATOS	Suma de comprobación
0xAA	0x3C		1	PIP	

PIP : El código de PIP activado/desactivado que se ha de establecer en el televisor o el monitor

1 : PIP activado

0 : PIP desactivado

- Ack

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x3C	PIP	

PIP : Como anterior

- Nak

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x3C	ERR	

ERR: Código de error que muestra el error ocurrido

- Control del ajuste automático (sólo PC, BNC)

  - Función

    El PC controla automáticamente la pantalla del sistema del PC.

  - Obtener estado del ajuste automático

    No

  - Establecer ajuste automático

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	DATOS	Suma de comprobación
0xAA	0x3D		1	Ajuste automático	

Ajuste automático : 0x00 (siempre)

- Ack

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x3D	Ajuste automático	

- Nak

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de compro- bación
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x3D	ERR	

ERR: Código de error que muestra el error ocurrido

- Control del modo de mural de vídeos

- Función

El PC convierte el modo del mural de vídeos del televisor o el monitor cuando se activa el mural de vídeos.

Sólo funciona con el televisor o el monitor cuando el mural de vídeos está activado.

No funciona en MagicInfo

- Obtener modo de mural de vídeos

Cabecera	orden	ID	Longitud de da- tos	Suma de com- probación
0xAA	0x5C		0	

- Establecer modo de mural de vídeos

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	DATOS	Suma de com- probación
0xAA	0x5C		1	Modo mural de vídeos	

Modo mural de vídeos : Código del modo de mural de vídeos que se ha de configurar en el televisor o el monitor

1 : **Llena**

0 : **Natural**

- Ack

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de compro- bación
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x5C	Modo mural de vídeos	

Modo mural de vídeos : como anterior

- Nak

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x5C	ERR	

ERR: Código de error que muestra el error ocurrido

- Bloqueo de seguridad

  - Función

    El PC activa/desactiva la función de bloqueo de seguridad del televisor o el monitor.

    Puede funcionar sin tener en cuenta que la alimentación esté encendida/apagada.

  - Obtener estado bloqueo de seguridad

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x5D		0	

  - Establecer bloqueo de seguridad habilitado/inhabilitado

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	DATOS	Suma de comprobación
0xAA	0x5D		1	Bloqueo de seguridad	

Bloqueo de seguridad : Código de bloqueo que se ha de configurar en el televisor o el monitor

1 : Activado

0 : Desactivado

  - Ack

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x5D	Bloqueo de seguridad	

Bloqueo de seguridad : Como anterior

  - Nak

Cabecera	orden	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x5D	Bloqueo de seguridad	

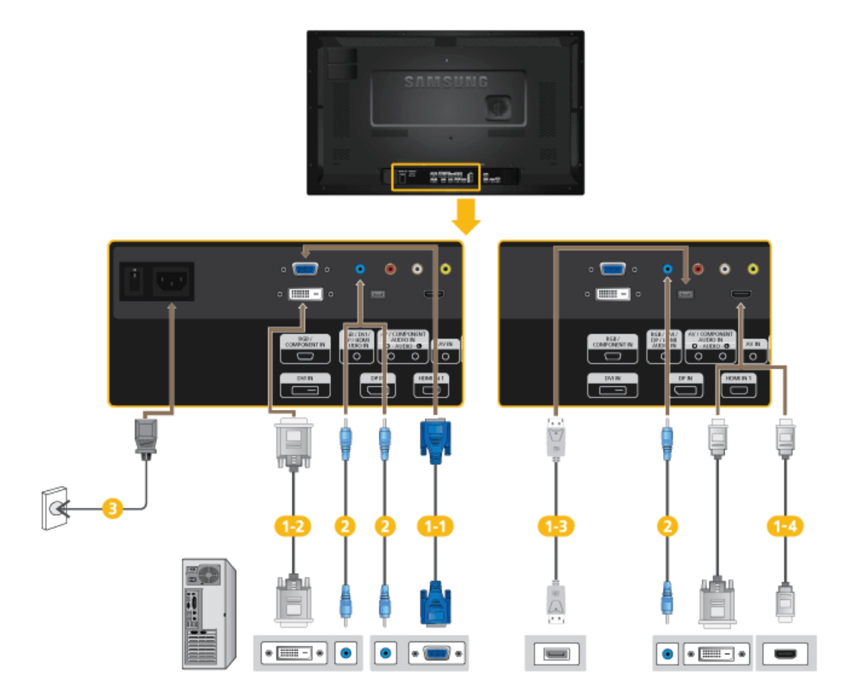
ERR: Código de error que muestra el error ocurrido

Conexiones

Conexión de un ordenador

 **Nota**

- No conecte el cable de alimentación antes de conectar el resto de cables.
- Asegúrese de que conecta en primer lugar un dispositivo fuente, antes de conectar el cable de alimentación.



1 Existen varios procedimientos para conectar el ordenador al monitor. Elija una de las opciones siguientes.

1-1 Uso del conector D-Sub (analógico) en la tarjeta de vídeo.

- Conecte el D-sub al puerto *[RGB/COMPONENT IN]* de 15 patillas de la parte posterior de la pantalla LCD y al puerto D-sub de 15 patillas del ordenador.



1-2 Uso del conector DVI (digital) en la tarjeta de vídeo.

- Conecte el cable DVI al puerto *[DVI IN]* de la parte posterior de la pantalla LCD y al puerto DVI del ordenador.



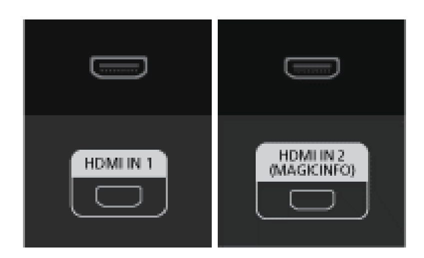
1-3 Uso del conector DP (digital) en la tarjeta de vídeo.

- Conecte el puerto *[DP IN]* de la pantalla LCD al puerto DP del PC mediante el cable DP.



1-4 Uso del conector HDMI (digital) en la tarjeta de vídeo.

- Conecte el puerto *[HDMI IN 1]* / *[HDMI IN 2]* de la pantalla LCD al puerto HDMI del PC mediante el cable HDMI.





Nota

Seleccione **HDMI2** o **HDMI1** como fuente de entrada cuando esté conectado al PC a través de un cable HDMI.

Para conseguir un audio y una imagen normales desde el PC, se debe seleccionar **HDMI2** o **HDMI1** antes de seleccionar **PC** en **Editar nombre**.

Para habilitar el audio cuando se ha seleccionado **Dispositivos DVI**, se debe establecer la conexión mediante el paso (2).

2. Conecte el cable estéreo de la pantalla LCD al puerto AUDIO de la parte posterior de la pantalla LCD.
3. Conecte el cable de alimentación de la pantalla LCD al puerto de alimentación de la parte posterior de la pantalla LCD. Encienda la alimentación.



Nota

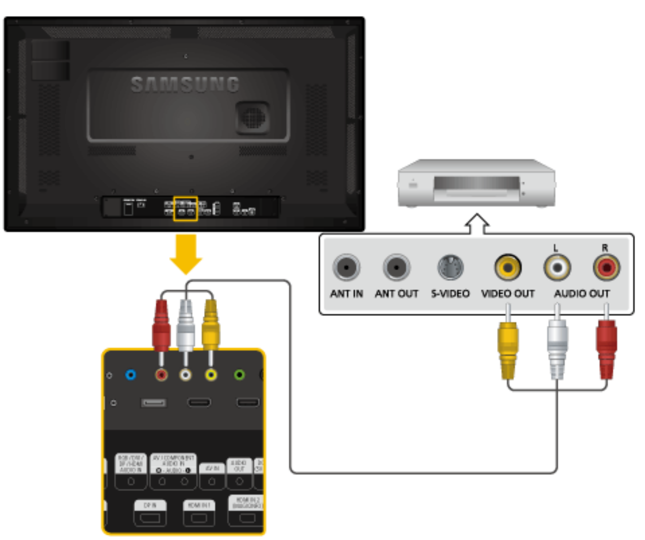
Póngase en contacto con un centro de servicio técnico de SAMSUNG Electronics local para adquirir los artículos adicionales.

Conexión con otros dispositivos

 **Nota**

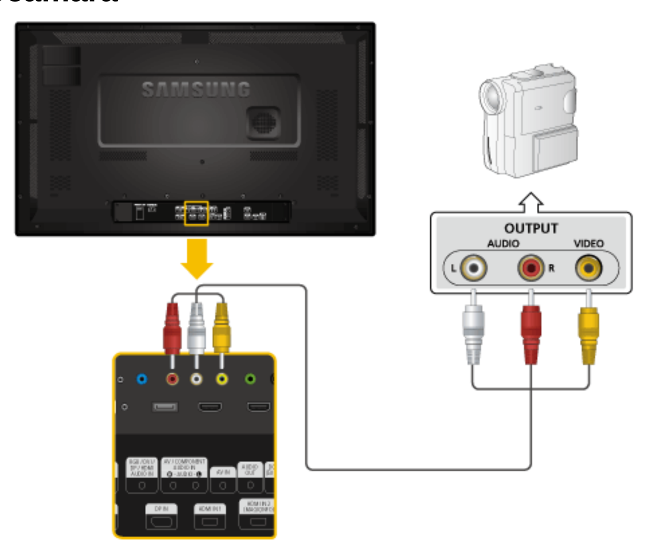
- No conecte el cable de alimentación antes de conectar el resto de cables.
- Asegúrese de que conecta en primer lugar un dispositivo fuente, antes de conectar el cable de alimentación.
- El ordenador y los dispositivos de entrada AV, como reproductores DVD, aparatos de vídeo o videocámaras, se pueden conectar a la pantalla LCD. Para obtener información detallada sobre cómo conectar dispositivos de entrada AV, consulte Ajuste de la pantalla LCD.
- La configuración de la parte posterior de la pantalla LCD puede variar ligeramente según el modelo de pantalla LCD.

Conexión de dispositivos AV



1. Conecte un cable estéreo a *[AV/COMPONENT AUDIO IN (R-AUDIO-L)]* en el producto y al puerto de audio del dispositivo externo (p. ej. aparato de vídeo o reproductor DVD).
2. Conecte un cable de vídeo a *[AV IN]* del producto y el puerto de salida de vídeo del dispositivo externo.
3. A continuación, inicie el DVD, el aparato de vídeo o la videograbadora con un disco DVD o una cinta insertados.
4. Pulse *SOURCE* del producto o del mando a distancia y seleccione "***AV***".

Conexión a una videocámara



1. Localice los terminales de salida AV de la videocámara. Normalmente se encuentran en la parte lateral o posterior de la videocámara. Conecte un conjunto de cables de vídeo entre el terminal VIDEO OUTPUT de la videocámara y el terminal *[AV IN]* de la pantalla LCD.

2. Conecte un juego de cables estéreo entre AUDIO OUTPUT de la videocámara y el terminal *[AV /COMPONENT AUDIO IN (R-AUDIO-L)]* de la pantalla LCD.

3. Pulse *SOURCE* del producto o del mando a distancia y seleccione "***AV***".

4. A continuación, inicie la videocámara con una cinta insertada.

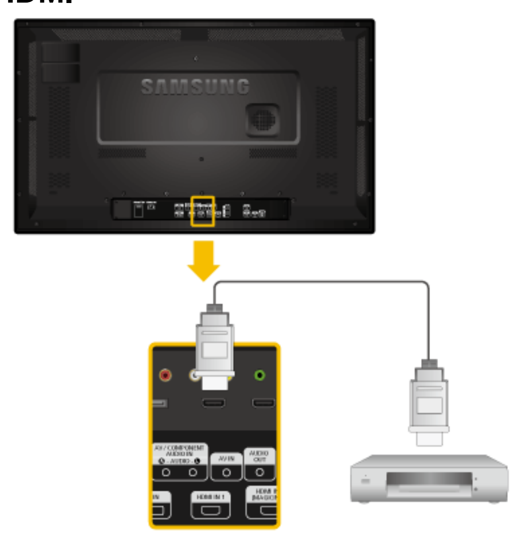
 **Nota**

Los cables de audio y vídeo que se muestran aquí vienen normalmente con la videocámara.

(Si no fuera así, deberá adquirirlos en una tienda de electrónica.)

Si la videocámara es estéreo, debe conectar un juego de dos cables.

Conexión mediante un cable HDMI



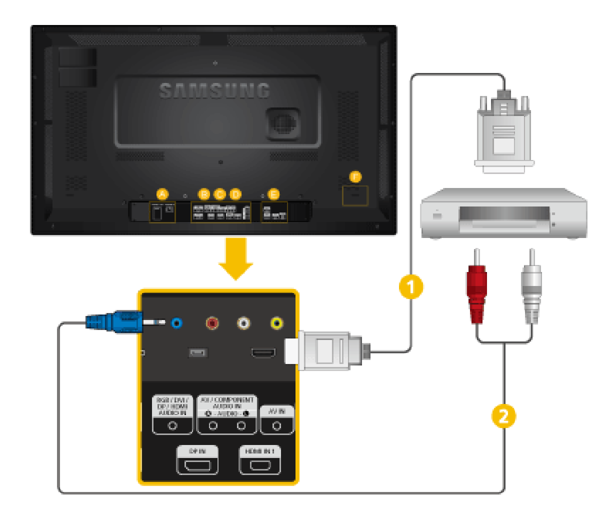
1. Conecte un cable de HDMI a *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* o *[HDMI IN 1]* del producto y el puerto de salida HDMI de un dispositivo digital.

2. Pulse *SOURCE* del producto o del mando a distancia y seleccione "***HDMI1*** / ***HDMI2***".

 **Nota**

En el modo **HDMI**, sólo se admite el formato de audio PCM.

Conexión mediante un cable DVI a HDMI

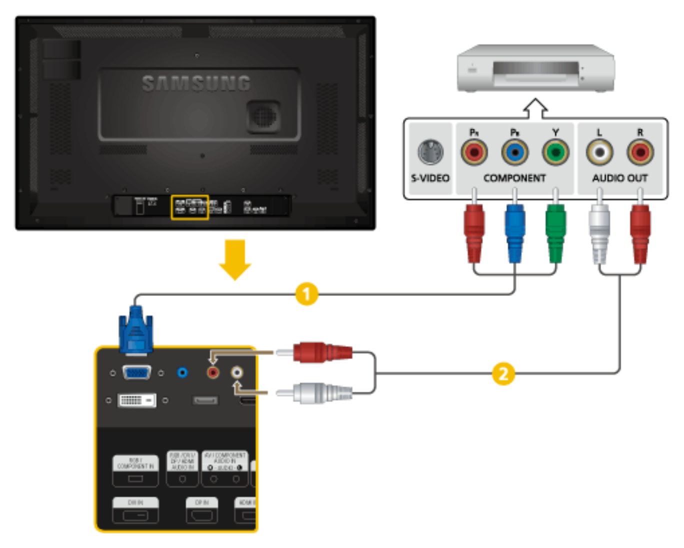


1. Conecte un cable de DVI-HDMI a *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* o *[HDMI IN 1]* y el puerto de salida DVI del dispositivo digital.

2. Conecte los terminales rojo y blanco de un cable RCA a estéreo (para PC) a los terminales de salida de audio del mismo color del dispositivo con salida digital y conecte el terminal opuesto al terminal *[RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN]* de la pantalla LCD.

3. Pulse *SOURCE* del producto o del mando a distancia y seleccione "***HDMI1*** / ***HDMI2***".

Conexión de un reproductor DVD



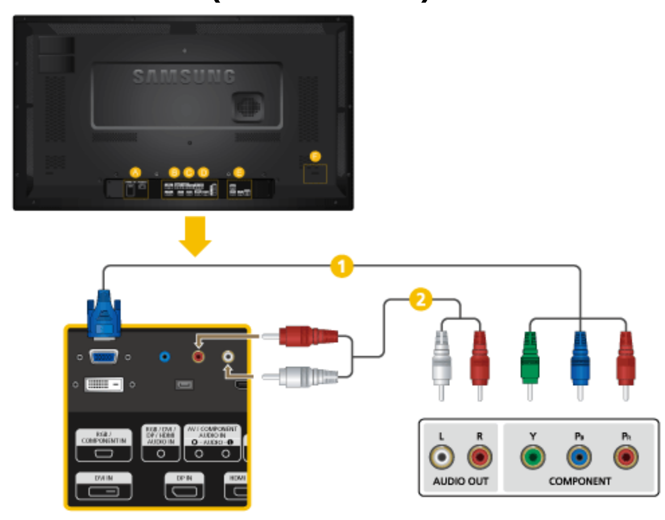
1. Conecte un cable RGB a componentes entre el puerto *[RGB/COMPONENT IN]* de la pantalla LCD y los terminales P_R, Y, P_B del reproductor DVD.

2. Conecte un juego de cables estéreo entre *[AV/COMPONENT AUDIO IN (R-AUDIO-L)]* de la pantalla LCD y los terminales AUDIO OUT de un reproductor DVD.

 **Nota**

- Pulse *SOURCE* del producto o del mando a distancia y seleccione "***Componente***".
- A continuación, inicie el reproductor DVD con un disco DVD insertado.
- El cable RGB a componentes es opcional.
- Para la explicación del vídeo de componentes, consulte el manual del DVD.

Conexión de un decodificador DTV (cable/satélite)



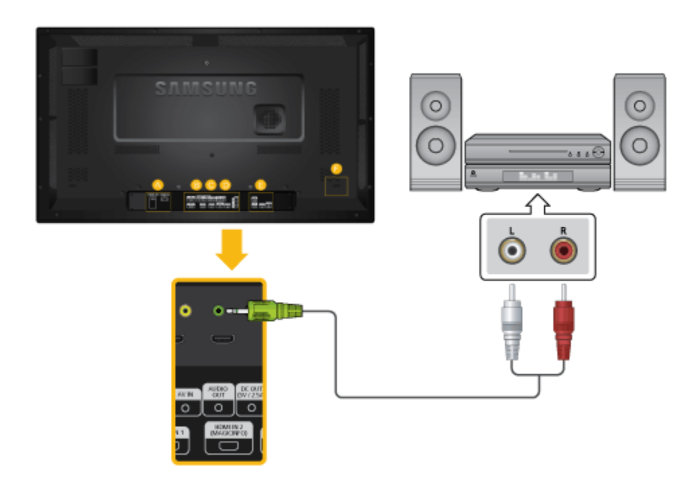
1. Conecte un cable RGB a componentes entre el puerto *[RGB/COMPONENT IN]* de la pantalla LCD y los terminales P_R, Y, P_B del descodificador.

2. Conecte un juego de cables estéreo entre *[AV/COMPONENT AUDIO IN (R-AUDIO-L)]* de la pantalla LCD y los terminales AUDIO OUT del decodificador.

 **Nota**

- Pulse *SOURCE* del producto o del mando a distancia y seleccione "***Componente***".
- Para la explicación del vídeo de componentes, consulte el manual del decodificador.

Conexión de un sistema de audio



1. Conecte un juego de cables estéreo entre los terminales AUX L, R del SISTEMA DE AUDIO y *[AUDIO OUT]* de la pantalla LCD.

Conexión de MAGICINFO OUT



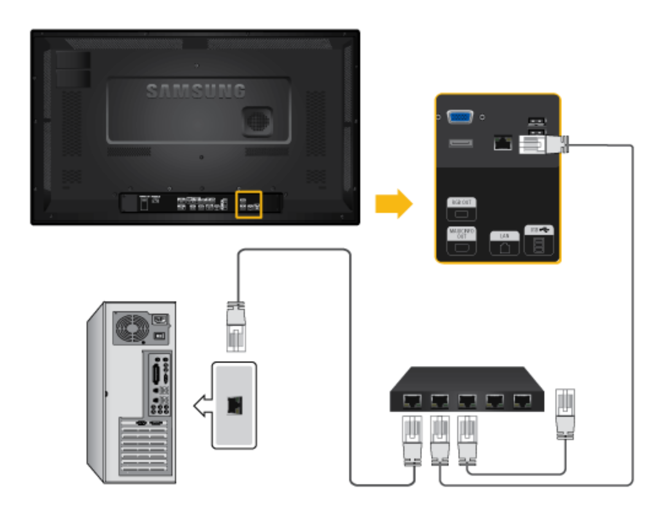
Conecte el terminal [*MAGICINFO OUT*] y el terminal [*HDMI IN 2 (MAGICINFO)*] del producto mediante el cable DP a HDMI.



Nota

Sólo se aplica al modelo MXn-3, MPn-3.

Conexión de un cable LAN



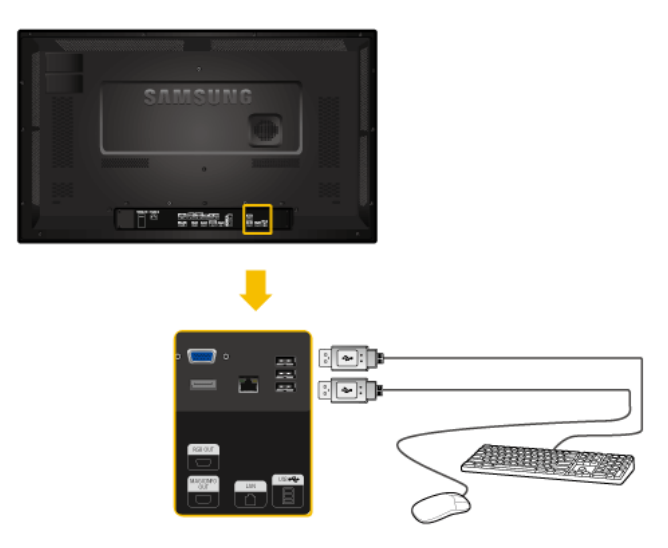
Conecte el cable LAN entre el puerto [LAN] del producto y el puerto [LAN] del PC.



Nota

Sólo se aplica al modelo MXn-3, MPn-3.

Conexión de dispositivos USB



Se pueden conectar dispositivos USB como el ratón y el teclado.



Nota

Sólo se aplica al modelo MXn-3, MPn-3.

Uso del software

Controlador del monitor



Nota

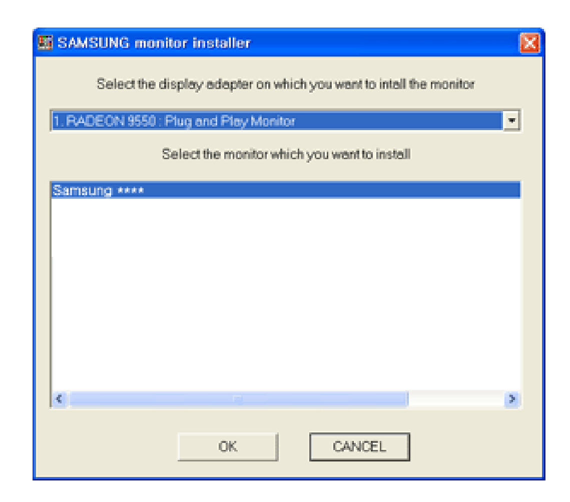
Cuando el sistema operativo le solicite el controlador del monitor, inserte el CD-ROM suministrado con el monitor. La instalación del controlador es ligeramente diferente de un sistema operativo a otro. Siga las instrucciones adecuadas para su sistema operativo.

Prepare un disco vacío y descargue el archivo del programa del controlador desde la página web de Internet que se muestra aquí.
Página web de Internet:

http://www.samsung.com/

Instalación del controlador del monitor (automáticamente)

1. Inserte el CD en la unidad del CD-ROM.
2. Haga clic en Windows.
3. Elija el modelo de su monitor en la lista de modelos y haga clic en el botón "OK (Aceptar)".



4. Si puede ver la siguiente ventana de mensajes, haga clic en el botón "Continue Anyway (¿Continuar?". A continuación haga clic en el botón "OK (Aceptar)" (sistema operativo Microsoft® Windows® XP/2000).



 **Nota**

Este monitor está certificado por Microsoft y su instalación no dañará a su sistema.

El controlador certificado se anunciará en la página web del monitor de Samsung .

http://www.samsung.com/

Instalación del controlador del monitor (manualmente)

Sistema operativo Microsoft® Windows Vista™

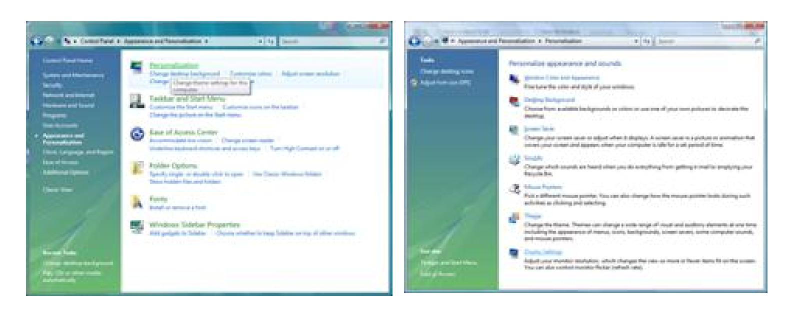
1. Inserte el CD del manual en la unidad de CD-ROM.

2. Haga clic en Start (Inicio) y "Control Panel (Panel de control)". A continuación, haga doble clic en "Appearance and Personalization (Apariencia y personalización)".





3. Haga clic en "Personalization (Personalización)" y a continuación en "Display Settings (Configuración de pantalla)".

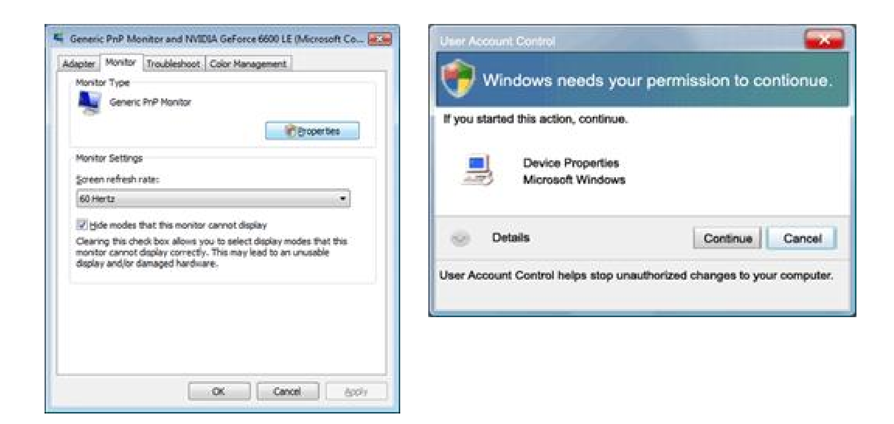


4. Haga clic en Advanced Settings... (Configuración avanzada...)".



5. Haga clic en "Properties (Propiedades)" en la pestaña "Monitor (Monitor)". El hecho de que el botón "Properties (Propiedades)" esté desactivado significa que la configuración del monitor se ha completado. El monitor ya está preparado.

Si aparece el mensaje “Windows needs... (Windows necesita…)” como se muestra en la ilustración siguiente, haga clic en "Continue (Continuar)".

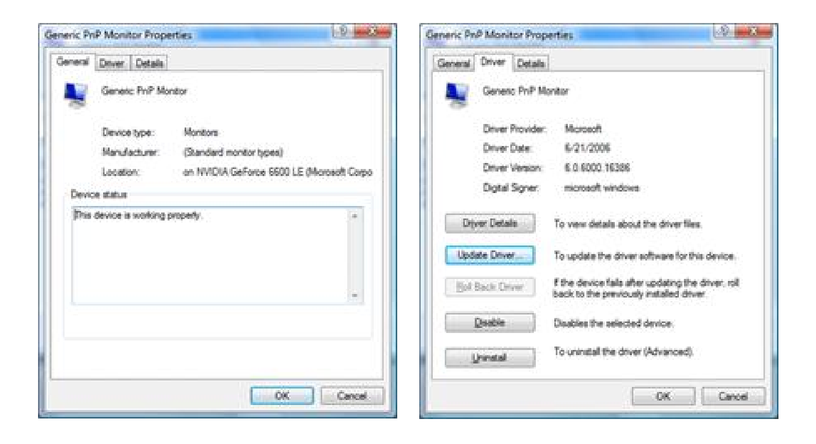


 **Nota**

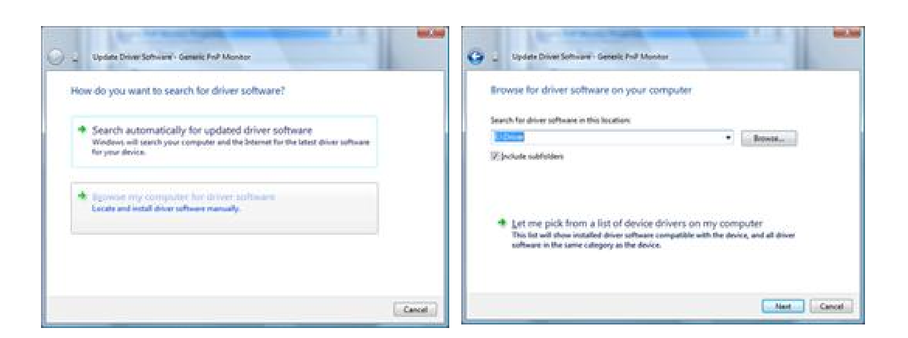
Este controlador del monitor está certificado por el logo MS y su instalación no causará daños en el sistema.

El controlador certificado se anunciará en la página web del monitor de Samsung .

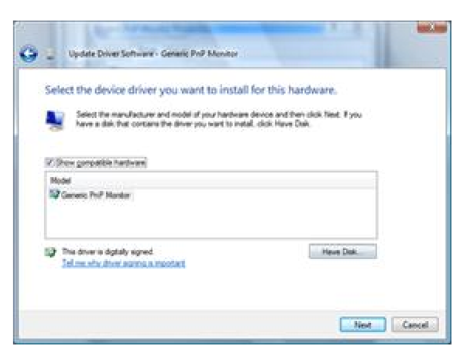
6. Haga clic en "Update Driver... (Actualizar controlador...)" en la pestaña "Driver (Controlador)".

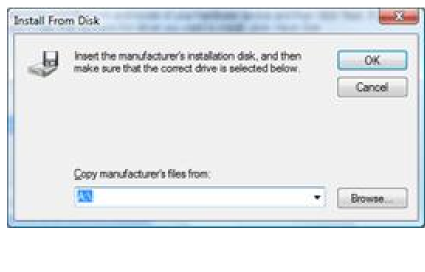


7. Compruebe la casilla de verificación "Browse my computer for driver software (Buscar el software del controlador en mi ordenador)" y haga clic en "Let me pick from a list of device drivers on my computer (Elegir de la lista de controladores de dispositivos de mi ordenador)".

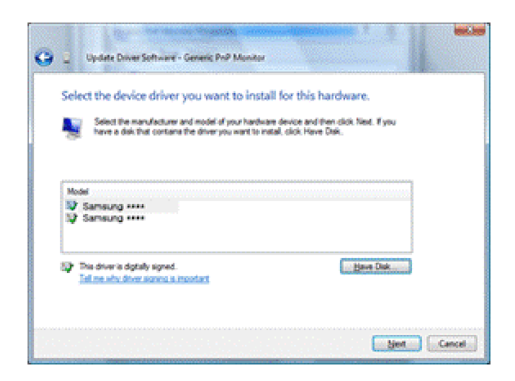


8. Haga clic en "Have Disk... (Utilizar disco…)" y seleccione la carpeta (por ejemplo, D:\Unidad) donde se encuentra el archivo de configuración y haga clic en "OK (Aceptar)".

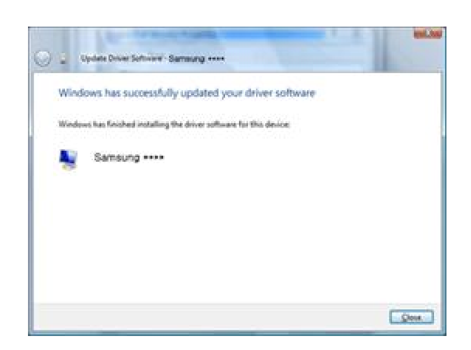


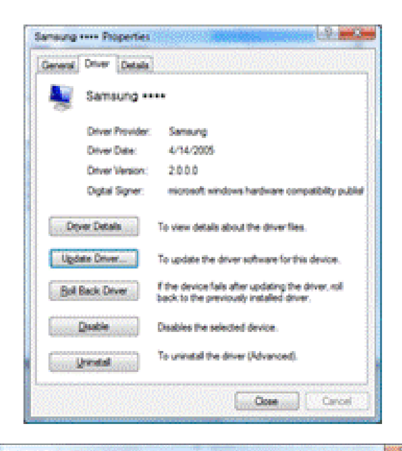


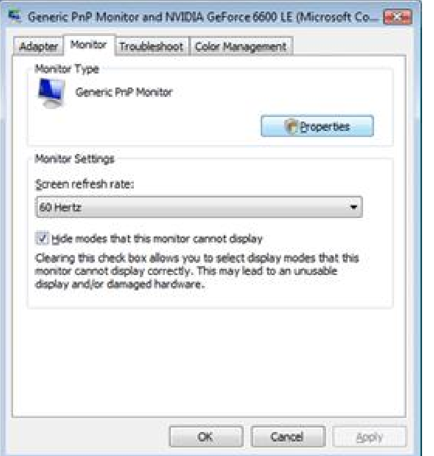
9. Seleccione el modelo que coincida con su monitor en la lista de modelos de la pantalla y haga clic en "Next (Siguiente)".

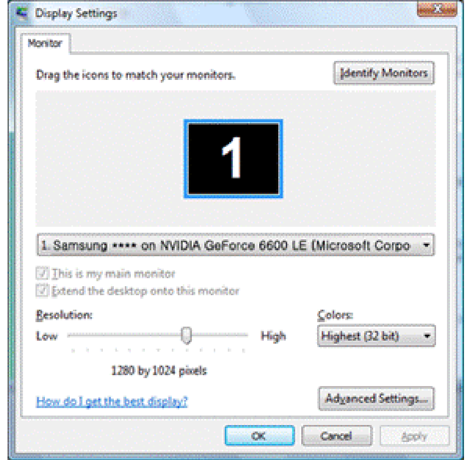


10. Haga clic en "Close (Cerrar)" → "Close (Cerrar)" → "OK (Aceptar)" → "OK (Aceptar)" en las siguientes pantallas que se van mostrando.







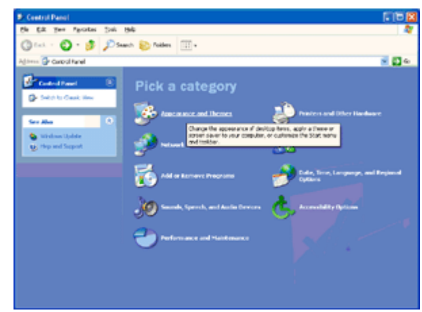


Sistema operativo Microsoft® Windows® XP

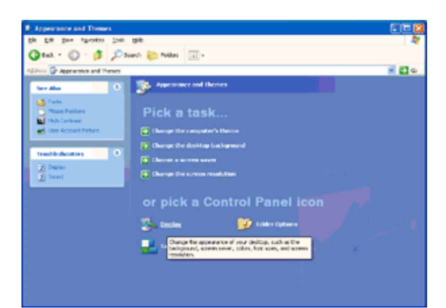
1. Inserte el CD en la unidad del CD-ROM.

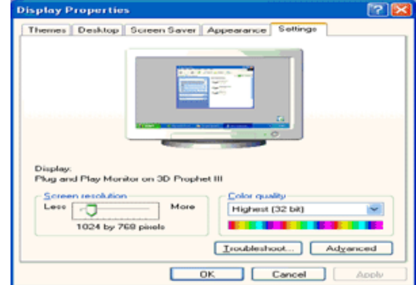
2. Haga clic en "Start (Inicio)" → "Control Panel (Panel de control)" y, a continuación, haga clic en el icono "Appearance and Themes (Apariencia y temas)".



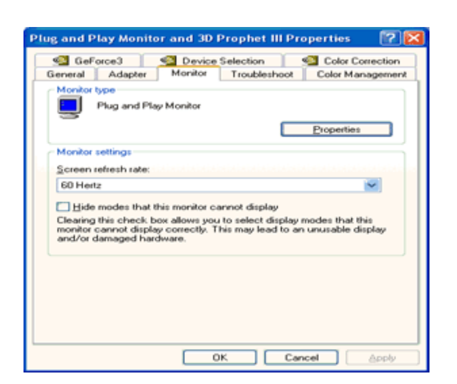


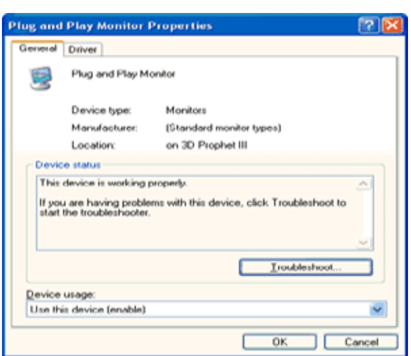
3. Haga clic en el icono "Display (Pantalla)" y elija la pestaña "Settings (Configuración)"; a continuación, haga clic en "Advanced... (Opciones avanzadas...)".



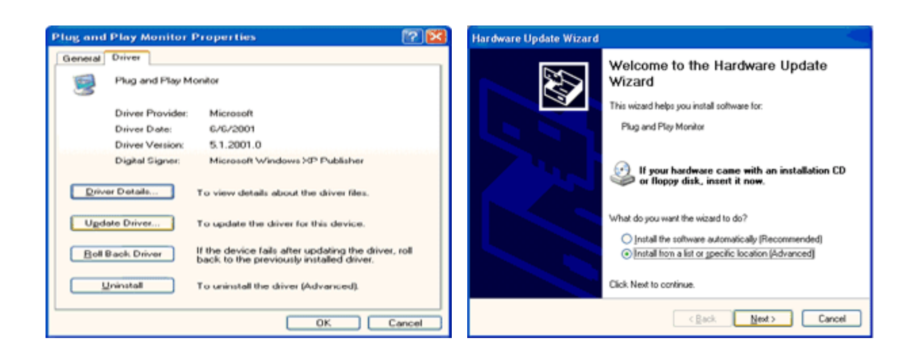


4. Haga clic en el botón "Properties (Propiedades)" en la pestaña "Monitor (Monitor)" y seleccione la pestaña "Driver (Controlador)".

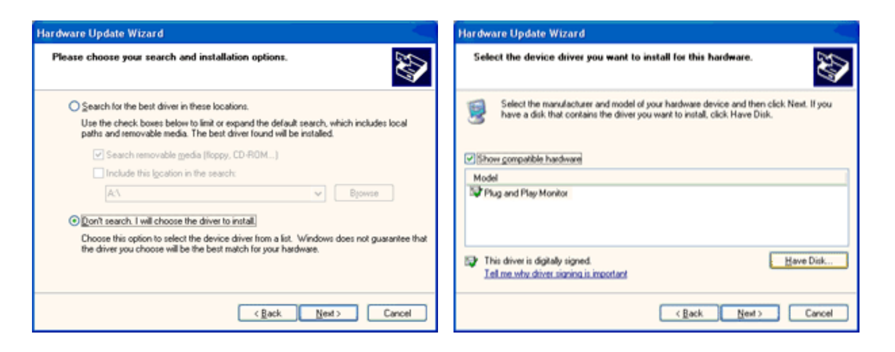




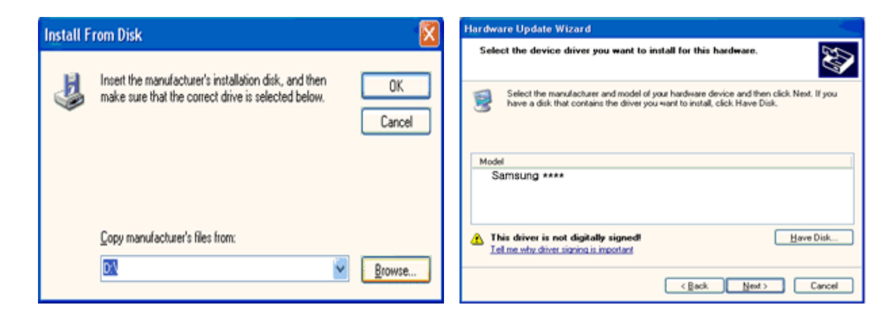
5. Haga clic en "Update Driver... (Actualizar controlador...)" y seleccione "Install from a list or... (Instalar desde una lista o...)"; a continuación, haga clic en el botón "Next (Siguiente)".



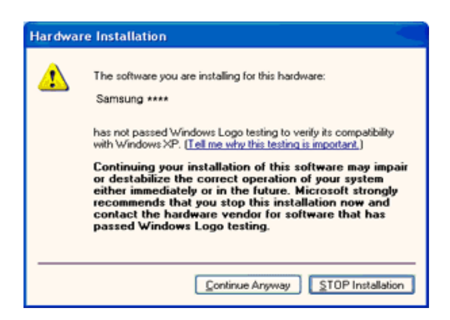
6. Seleccione "Don't search, I will... (No buscar. Seleccionaré...)" ; a continuación, haga clic en "Next (Siguiente)" y a continuación, haga clic en "Have disk (Utilizar disco...)".



7. Haga clic en el botón "Browse (Examinar)", elija A:(D:\Controlador) y elija el modelo de su monitor en la lista de monitores; a continuación, haga clic en el botón "Next (Siguiente)".



8. Si puede ver la siguiente ventana de mensajes, haga clic en el botón "Continue Anyway (Continuar)". Haga clic en el botón "OK (Aceptar)".



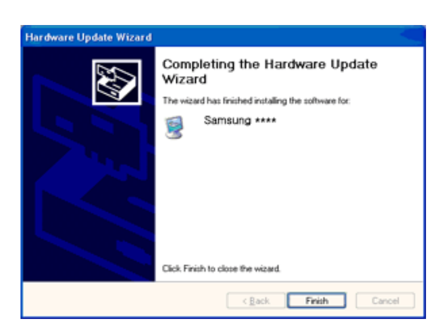
 **Nota**

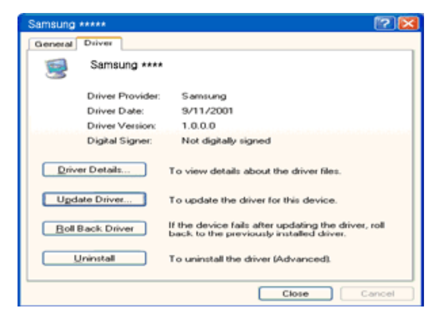
Este controlador del monitor está certificado por Microsoft y su instalación no causará daños en el sistema.

El controlador certificado se anunciará en la página web del monitor de Samsung .

http://www.samsung.com/

9. Haga clic en el botón "Close (Cerrar)" y, a continuación, en el botón "OK (Aceptar)" continuamente.







10. La instalación del controlador del monitor se ha completado.

Sistema operativo Microsoft® Windows® 2000

Cuando vea "Digital Signature Not Found (Firma digital no encontrada)" en su monitor siga estos pasos.

1. Elija el botón "OK (Aceptar)" en la ventana "Insert disk (Inserte el disco)".

2. Haga clic en el botón "Browse (Examinar)" en la ventana "File Needed (Archivo necesario)".

3. Elija A:(D:\Controlador), haga clic en el botón "Open (Abrir)" y a continuación en "OK (Aceptar)".

Cómo instalar

1. Haga clic en "Start (Inicio)", "Setting (Configuración)", "Control Panel (Panel de control)".

2. Haga doble clic en el icono “Display (Pantalla)”.

3. Seleccione la pestaña “Settings (Configuración)” y haga clic en el botón “Advanced Properties (Propiedades avanzadas)”.

4. Seleccione "Monitor (Monitor)".

   Caso 1: Si el botón "Properties (Propiedades)" está inactivo, significa que el monitor está adecuadamente configurado. Pare la instalación.

   Caso 2: Si el botón "Properties (Propiedades)" está activo, haga clic en el botón "Properties (Propiedades)" y ejecute los pasos siguientes.

5. Haga clic en "Driver (Controlador)", a continuación en "Update Driver... (Actualizar controlador...)" y finalmente en el botón "Next (Siguiente)".

6. Seleccione "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver (Mostrar una lista de los controladores conocidos de este dispositivo para poder elegir un con-

trolador específico)", a continuación haga clic en "Next (Siguiente)" y finalmente en "Have disk (Utilizar disco)".

7. Haga clic en el botón "Browse (Examinar)" y seleccione A:(D:\Controlador).

8. Haga clic en el botón "Open (Abrir)" y a continuación en "OK (Aceptar)".

9. Elija el modelo del monitor y haga clic en el botón "Siguiente". Haga clic en el botón "Siguiente".

10. Haga clic en botón "Finish (Finalizar) " y, a continuación, en el botón "Close (Cerrar)".

    Si puede ver la ventana "Digital Signature Not Found (Firma digital no encontrada)", haga clic en el botón "Yes (Sí)". Haga clic en botón "Finish (Finalizar)" y, a continuación, en el botón "Close (Cerrar)".

Sistema operativo Microsoft® Windows® Millennium

1. Haga clic en "Start (Inicio)", "Setting (Configuración)", "Control Panel (Panel de control)".

2. Haga doble clic en el icono “Display (Pantalla)”.

3. Seleccione la pestaña “Settings (Configuración)” y haga clic en el botón “Advanced Properties (Propiedades avanzadas)”.

4. Seleccione la pestaña "Monitor (Monitor)".

5. Haga clic en el botón "Change (Cambiar)" en el área "Monitor Type (Tipo de monitor)".

6. Seleccione “Specify the location of the driver (Especificar la ubicación del controlador)”.

7. Seleccione “Display a list of all the driver in a specific location (Mostrar una lista de controladores para seleccionar)" y haga clic en el botón “Next (Siguiente)".

8. Haga clic en “Have Disk (Utilizar disco)".

9. Especifique A:\(D:\controlador) y haga clic en el botón “OK (Aceptar)".

10. Seleccione “Show all devices (Mostrar todos los dispositivos)", elija el monitor correspondiente al que esté conectado al ordenador y haga clic en “OK (Aceptar).

11. Haga clic en los botones “Close (Cerrar)" y “OK (Aceptar)" hasta que consiga cerrar la ventana de diálogo Propiedades de pantalla.

Sistema operativo Microsoft® Windows® NT

1. Haga clic en "Start (Inicio)", "Setting (Configuración)", "Control Panel (Panel de control)" y a continuación haga doble clic en el icono "Display (Pantalla)".

2. En la ventana de información de registro de la pantalla, haga clic en la pestaña de configuración y a continuación en "All Display Modes (Todos los modos de pantalla)"

3. Seleccione el modo que desee usar (resolución, número de colores y Frecuencia vertical) y a continuación haga clic en "OK (Aceptar)".

4. Haga clic en el botón "Apply (Aplicar)" si la pantalla funciona normalmente después de hacer clic en "Test (Comprobar)". Si la pantalla no es normal, cambie a un modo diferente (modo inferior de resolución, colores o frecuencia).

 **Nota**

Si no hay un modo en todos los modos de pantalla, seleccione el nivel de resolución y de frecuencia vertical; para ello consulte los Modos de temporización predefinidos en la guía del usuario.

Linux Sistema operativo

Para ejecutar X-Window, se necesita el archivo X86Config, que es un tipo de archivo de configuración del sistema.

1. Pulse "Intro" en la primera y la segunda pantalla después de ejecutar el archivo X86Config.
2. La tercera pantalla es para la configuración del ratón.
3. Configure un ratón para el ordenador.
4. La siguiente pantalla es para la configuración del teclado.
5. Configure un teclado para el ordenador.
6. La siguiente pantalla es para la configuración del monitor.
7. En primer lugar, configure la frecuencia horizontal del monitor. (Puede escribir una frecuencia directamente.)
8. Configure una frecuencia vertical para el monitor. (Puede escribir una frecuencia directamente.)
9. Escriba un nombre de modelo para el monitor. Esta información no afecta a la ejecución real de X-Window.
10. Ya ha finalizado la configuración del monitor. Ejecute X-Window después de configurar cualquier otro hardware necesario.

MDC (Multiple Display Control)

Instalación

1. Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.
2. Haga clic en el programa de instalación de MDC Unified.

    **Nota**

   - Si no aparece una ventana de instalación de software en la pantalla principal, haga la instalación con el archivo ejecutable MDC Unified que se encuentra en la carpeta MDC del CD.
3. Haga clic en "Next" en la ventana del asistente de instalación que se muestra.
4. Cuando aparezca la ventana "License Agreement", seleccione "I accept the terms of the license agreement" y haga clic en "Next".
5. En la ventana de "Customer Information" que se muestra, complete todos los campos de información y haga clic en "Next".
6. En la ventana "Destination Folder", seleccione la ruta del directorio donde desea instalar el programa y haga clic en "Next".

    **Nota**

   - El programa se instalará en la ruta del directorio predeterminada si no se especifica una.
7. En la ventana "Ready to Install the Program" que se muestra, compruebe la ruta del directorio para instalar el programa y haga clic en "Install".
8. Se mostrará el progreso de la instalación.
9. Haga clic en "Finish" en la ventana del "InstallShield Wizard Complete" que se muestra.

10. Se creará en el escritorio el icono del acceso directo MDC Unified después de la instalación.

 **Nota**

- Es posible que el icono de ejecución de MDC no pueda mostrarse, según el sistema del PC o las especificaciones del producto.
- Pulse F5 si el icono de ejecución no se muestra.

Desinstalación

1. Seleccione Configuración > Panel de control en el menú Inicio y haga doble clic en Agregar o quitar programas.
2. Seleccione MDC Unified en la lista y haga clic en Cambiar o quitar.

 **Nota**

- La instalación de MDC puede verse afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el estado de la red.

Uso de MDC



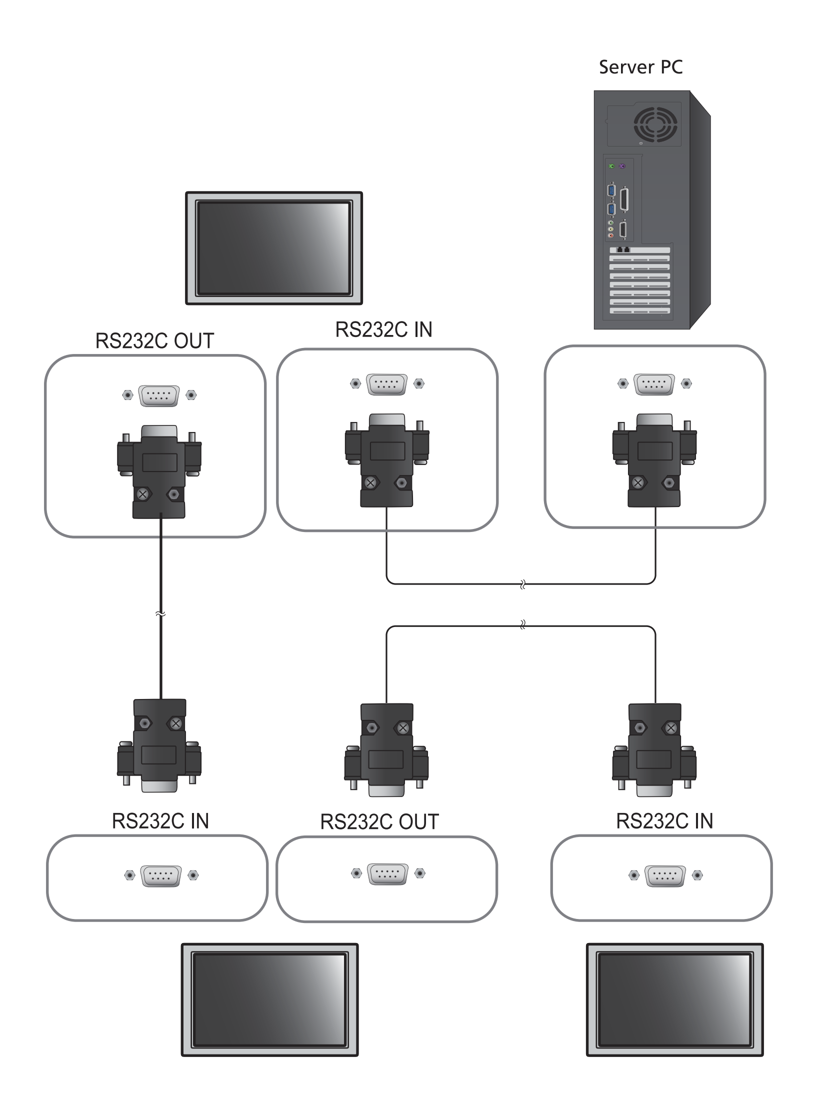
¿Qué es MDC?

"MDC" (Control de visualización múltiple) es una aplicación que permite controlar fácil y simultáneamente varios dispositivos de visualización mediante un PC.

Conexión con MDC

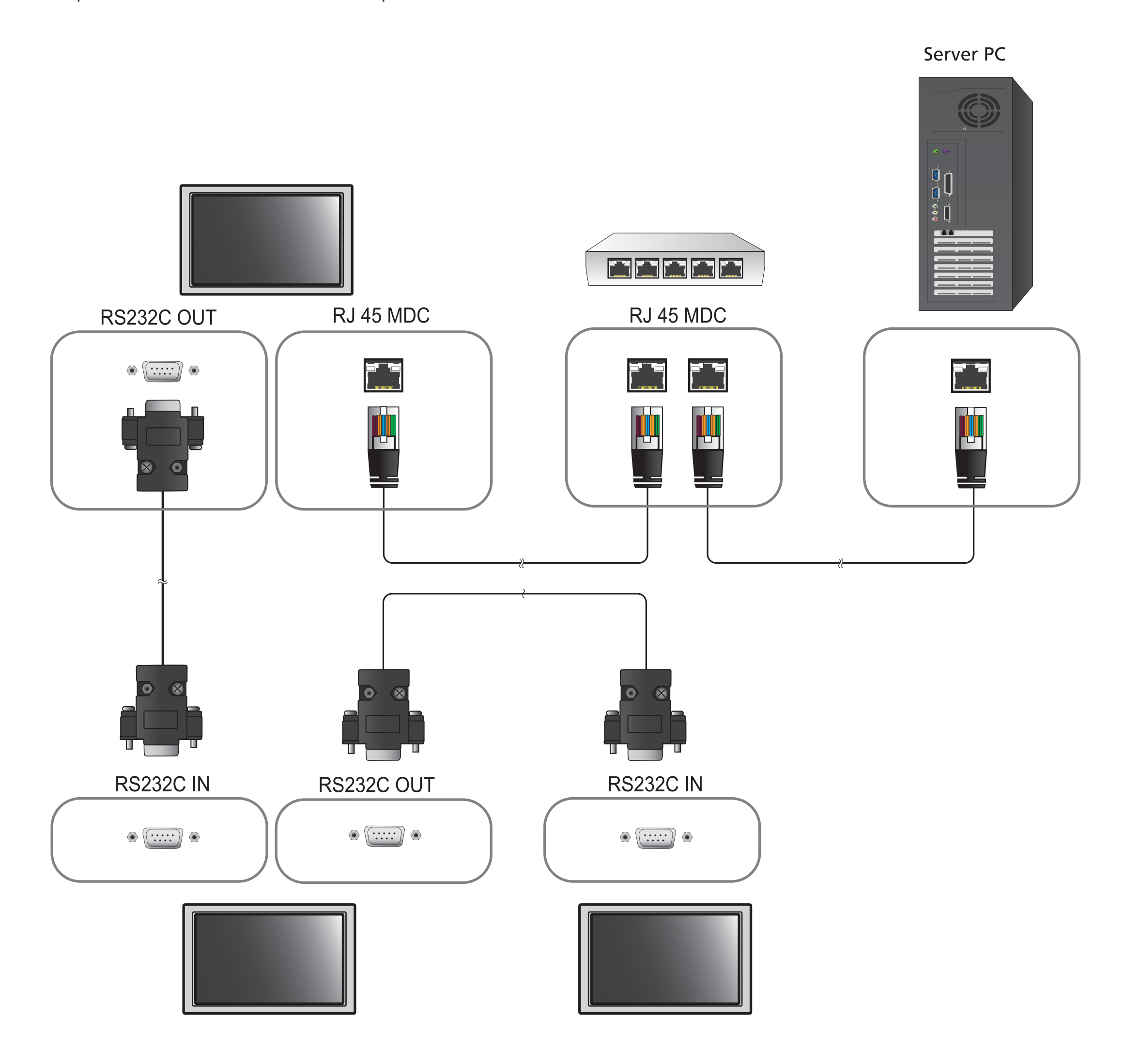
Utilización de MDC a través de RS-232C (estándar de comunicación de datos en serie)

Es necesario conectar un cable serie RS-232C a los puertos serie del PC y el monitor.



Utilización de MDC a través de Ethernet

Introduzca la dirección IP del dispositivo de visualización principal y conecte el dispositivo al PC. Un dispositivo de visualización se puede conectar a otro mediante un cable serie RS-232C.

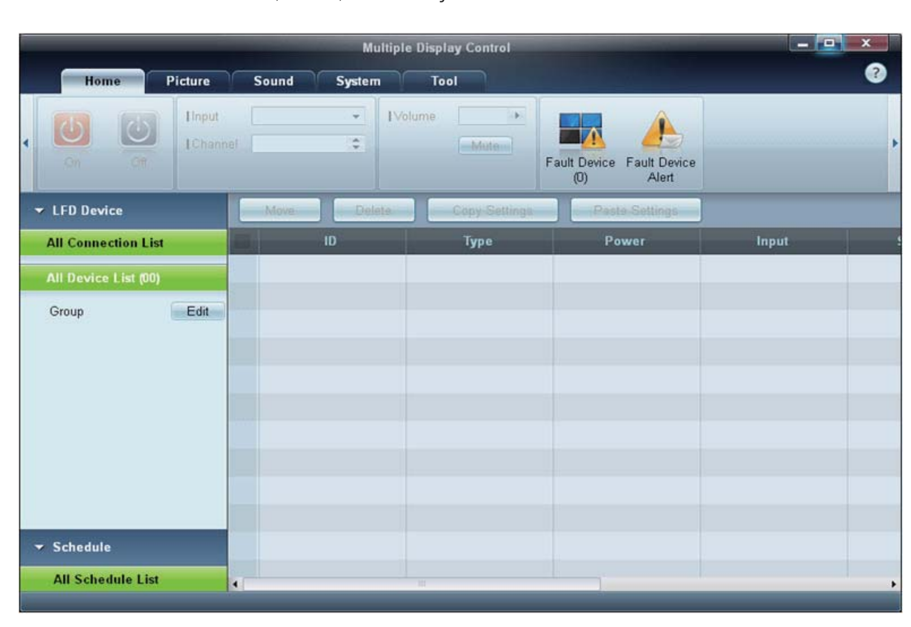


Gestión de conexiones

La gestión de las conexiones incluye la **lista de conexiones** y las **opciones de modificación de la lista de conexiones**.

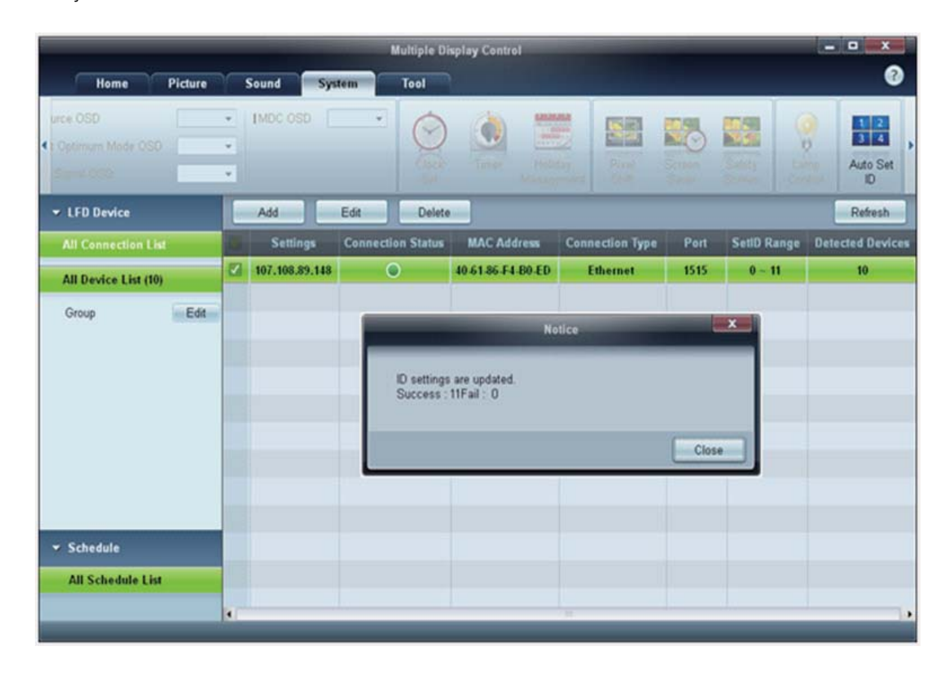
Lista de conexiones: La lista de conexiones muestra los detalles de las conexiones, como la configuración de la conexión (IP/COM, número de puerto, MAC y **Connection Type**), el estado de la conexión, **Set ID Range** y los dispositivos detectados. Cada conexión puede contener un máximo de 100 dispositivos conectados en serie en una cadena de tipo margarita. Todos los LFD detectados en una conexión aparecen en la lista de dispositivos, donde el usuario puede crear grupos y enviar comandos a los dispositivos detectados.

Opciones de modificación de la lista de conexiones: Entre las opciones de modificación de las conexiones están **Add**, **Edit**, **Delete** y **Refresh**.



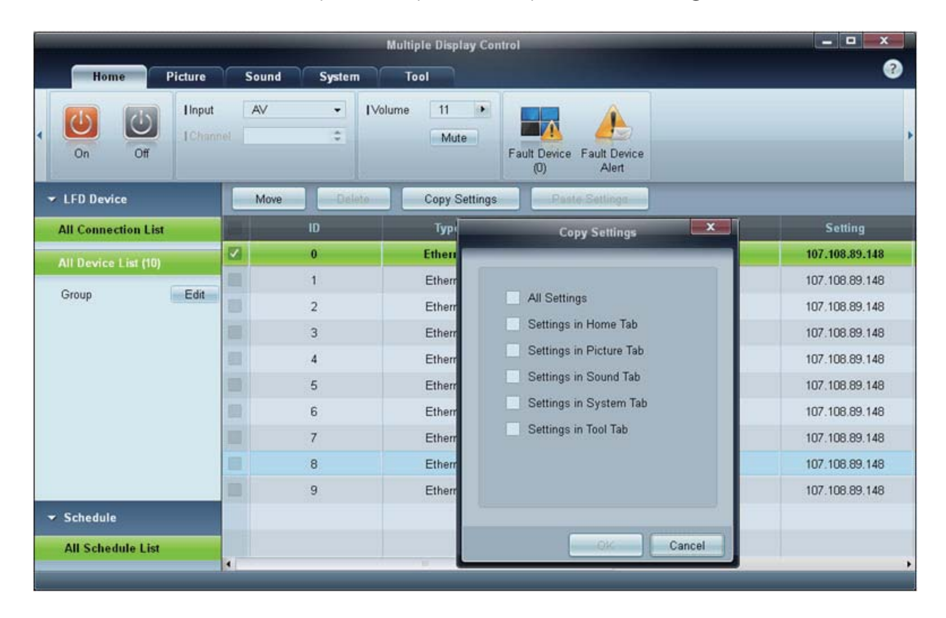
Auto Set ID

La función **Auto Set ID** permite asignar un ID de conjunto a todos los LFD conectados en una cadena de tipo margarita de una conexión concreta. Puede existir un máximo de 100 LFD en una conexión. El ID de conjunto se asigna secuencialmente en la cadena de tipo margarita, del 1 al 99 y hasta llegar al ID de conjunto 0.



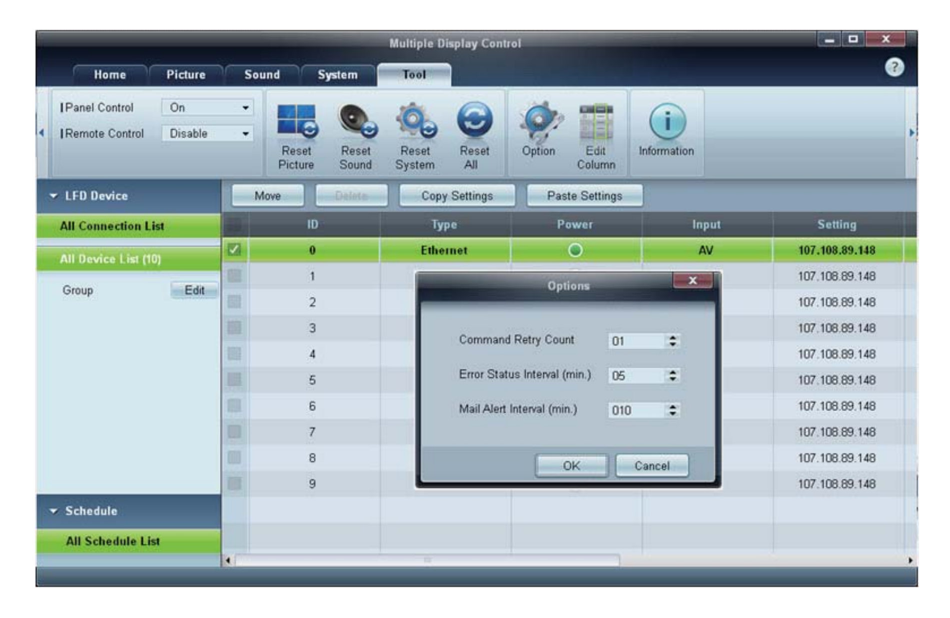
Clonación

La función de clonación permite copiar la configuración de un LFD y aplicarla a varios LFD seleccionados. Es posible seleccionar categorías de fichas concretas o todas ellas para la clonación mediante la ventana de opciones para la copia de la configuración.



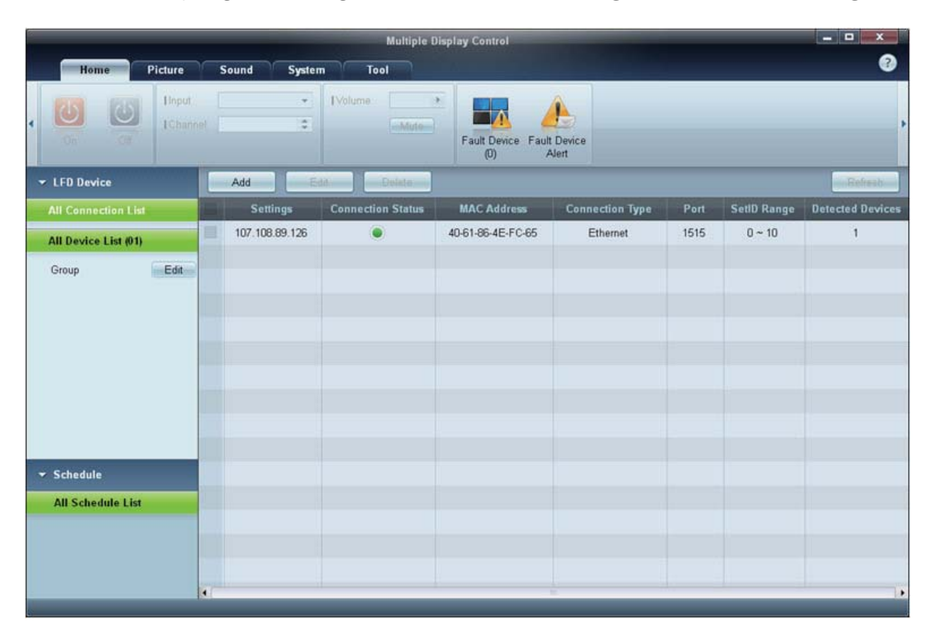
Reintento de comandos

Esta función se emplea para especificar el número máximo de veces que se reintentará el comando de MDC en caso de que no haya respuesta o un LFD envíe una respuesta dañada. El valor correspondiente al número de reintentos se puede establecer mediante la ventana de opciones de MDC. El valor del número de reintentos debe estar entre 1 y 10. El valor predeterminado es 1.



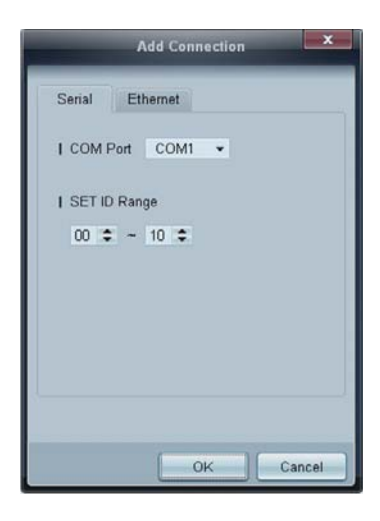
Primeros pasos con MDC

1 Para iniciar el programa, haga clic en **Inicio** → **Programas** → **Samsung** → **MDC Unified**.

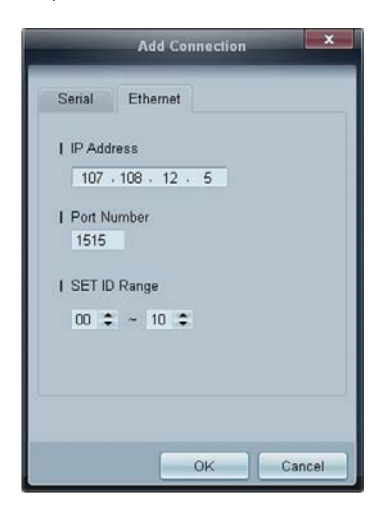


2 Haga clic en **Add** para añadir un dispositivo de visualización.

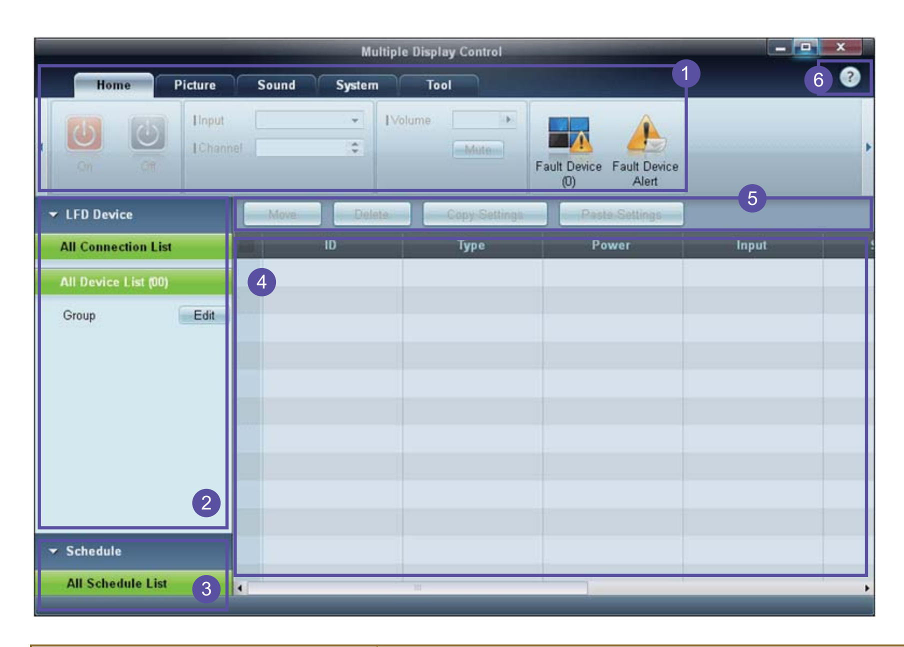
- Si la conexión se establece a través de RS232C, diríjase a **Serial** y especifique el puerto en **COM Port**.



- Si la conexión se establece a través de **Ethernet**, introduzca la dirección IP introducida para el dispositivo de visualización.



Disposición de la pantalla principal



1 Barra de menús	Permite cambiar el estado de un dispositivo de visualización o las propiedades del programa.
2 Categoría de dispositivos	Permite ver una lista de los dispositivos de visualización o los grupos de dispositivos conectados.
3 Categoría de programas	Permite ver una lista de programas para los dispositivos de visualización.
4 Lista de conjuntos	Permite seleccionar el dispositivo de visualización que ajustar.
5 Modificación de la lista de conjuntos	Permite añadir, editar, eliminar o reagrupar los conjuntos.
6 Temas de ayuda	Permite ver los temas de ayuda del programa.

Menús

Es posible encender o apagar un dispositivo concreto, o bien cambiar la fuente de entrada o el volumen del dispositivo.

Elija los dispositivos de visualización en la lista de conjuntos y seleccione la ficha **Home**.



❶ Home

Seleccione un elemento y cambie su configuración.

Encendido

- **On**: Encender la pantalla seleccionada.
- **Off**: Apagar la pantalla seleccionada.

Input

- Fuente de entrada: Cambiar la fuente de entrada.



- Las fuentes de entrada disponibles pueden variar en función de los modelos de dispositivos de visualización.
- La fuente de entrada se puede cambiar únicamente para las pantallas encendidas.

- **Channel**: Cambiar el canal.



- El canal de TV se puede cambiar mediante las teclas de flecha arriba/abajo.
- El canal sólo se puede cambiar cuando la fuente de entrada es **TV**.
- Solamente se pueden seleccionar los canales registrados.

❷ Volume



Se puede cambiar el volumen o silenciar el sonido únicamente en las pantallas encendidas.

Volume

- El volumen se puede ajustar mediante la barra deslizante entre 0 y 100.

  Se puede ajustar el volumen de la pantalla seleccionada.

Entrada

- Permite activar o desactivar **Mute** para la pantalla seleccionada.

  Mute se desactiva automáticamente si **Volume** se ajusta con **Mute** activado.

❸ Alert

- **Fault Device**

- Este menú muestra una lista de dispositivos de visualización con los siguientes errores: de ventilador, de temperatura, de sensor de brillo o de lámpara.

  Seleccione un dispositivo de visualización de la lista. Se activará el botón **Repair**. Haga clic en el botón de actualización para actualizar el estado de error del dispositivo de visualización. El dispositivo de visualización recuperado desaparecerá de **Fault Device List**.

Fault Device Alert

- Se informará del dispositivo de visualización con errores detectados mediante correo electrónico.

  Rellene todos los campos necesarios. Se activarán los botones **Test** y **OK**. Asegúrese de introducir la información correspondiente a **Sender** y al menos a un **Recipient**.

Ajuste de pantalla

Es posible ajustar la configuración de la pantalla (contraste, brillo, etc.).

Elija los dispositivos de visualización en la lista de conjuntos y seleccione la ficha **Picture**.

Personalización

Seleccione un elemento y cambie la configuración de pantalla correspondiente.





- **Color** y **Tint** no estarán disponibles si la fuente de entrada es **PC**.
- **Red**, **Green**, **Blue** y **PC Screen Adjustment** no estarán disponibles si la fuente de entrada es **Video**.
- **Color**, **Tint**, **Color Tone**, **Color Temp**, **Red**, **Green**, **Blue** y **PC Screen Adjustment** no estarán disponibles si se ha seleccionado tanto **PC Source** como **Video Source**.

Contrast

- Ajuste el contraste del dispositivo de visualización seleccionado.

Brightness

- Ajuste el brillo del dispositivo de visualización seleccionado.

Color

- Ajuste los colores del dispositivo de visualización seleccionado.

Tint (G/R)

- Ajuste el matiz del dispositivo de visualización seleccionado.

Color Tone

- Ajuste el tono del color de fondo del dispositivo de visualización seleccionado.

Color Temp

- Ajuste la temperatura del color del dispositivo de visualización seleccionado.



Esta opción se activa si **Color Tone** se configura como **Off**.

Red

- Personalice la intensidad del color rojo del dispositivo de visualización seleccionado.

Green

- Personalice la intensidad del color verde del dispositivo de visualización seleccionado.

Blue

- Personalice la intensidad del color azul del dispositivo de visualización seleccionado.

Opciones



Dynamic Contrast

Ajuste el valor de **Dynamic Contrast** del dispositivo de visualización seleccionado.

Gamma Control

Cambie el valor de gamma del dispositivo de visualización seleccionado.

Auto Motion Plus

Esta opción se utiliza para ver imágenes dinámicas.

- **Off**: Desactivar la función **Auto Motion Plus**.
- **Clear**: Establecer un nivel claro para **Auto Motion Plus**. Este modo es adecuado para ver imágenes vívidas.
- **Standard**: Establecer un nivel estándar para **Auto Motion Plus**.
- **Smooth**: Establecer un nivel suave para **Auto Motion Plus**. Este modo es adecuado para ver imágenes suaves.
- **Custom**: Personalizar el nivel de persistencia de pantalla o parpadeo.
- **Demo**: Ofrece una demostración de la tecnología **Auto Motion Plus**. El resultado cuando se cambia el modo se puede previsualizar en la parte izquierda de la ventana.

Brightness Sensor

Activa o desactiva **Brightness Sensor** para el dispositivo de visualización seleccionado.

Brightness Sensor detecta la intensidad de la luz ambiental y ajusta automáticamente el brillo de la pantalla.

 Puede que **Brightness Sensor** no esté disponible en función del producto.

Tamaño



Picture Size

Ajuste el tamaño de pantalla del dispositivo de visualización seleccionado.

El elemento **Detail** se desactivará si **Picture Size** se establece en un modo que no admita la configuración detallada.

Los botones -/+ se pueden usar para ajustar la opción **Zoom**.

La pantalla se puede reubicar mediante los botones arriba/abajo/izquierda/derecha.

Detail

Es posible ver los detalles sobre el tamaño de pantalla seleccionado.

PC Screen Adjustment

Es posible llevar a cabo un ajuste de la frecuencia o un ajuste detallado mediante los botones -/+ correspondientes a **Coarse** o **Fine**.

A fin de reubicar la pantalla, haga clic en una de las cuatro imágenes situadas debajo de **Position**.

Si desea ajustar la frecuencia, realizar un ajuste detallado o reubicar la pantalla automáticamente, haga clic en **Auto Adjustment**.

Ajuste del sonido

Puede cambiar la configuración del sonido.

Elija los dispositivos de visualización en la lista de conjuntos y seleccione la ficha **Sound**.



 Los elementos **Bass** o **Treble** aparecerán desactivados si no se admiten en el conjunto seleccionado.

Bass

Ajuste los graves del dispositivo de visualización seleccionado.

Treble

Ajuste los agudos del dispositivo de visualización seleccionado.

Balance (L/R)

Ajuste el volumen de los altavoces izquierdo y derecho del dispositivo de visualización seleccionado.

SRS TS XT

Activa o desactiva el efecto **SRS TS XT** para el dispositivo de visualización seleccionado.

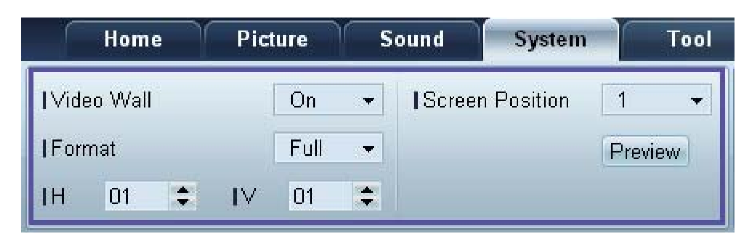
Configuración del sistema

Elija los dispositivos de visualización en la lista de conjuntos y seleccione la ficha **System**.

Video Wall

La función **Video Wall** puede utilizarse para mostrar parte de una imagen completa o repetir la misma imagen en cada uno de los dispositivos de visualización seleccionados.

 **Video Wall** sólo se activa cuando hay dispositivos en el grupo.

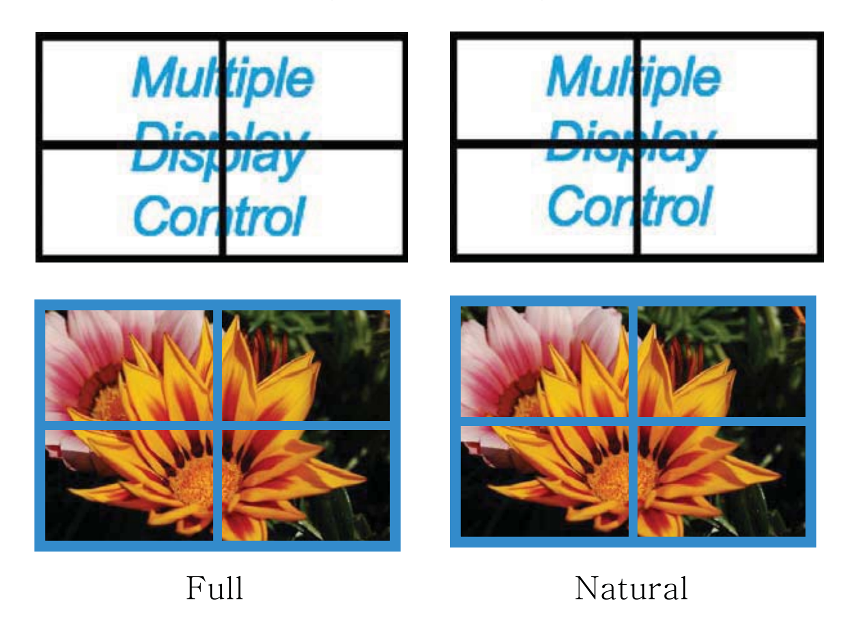


Video Wall

Active o desactive **Video Wall**.

Format

Seleccione el formato en que se mostrará la pantalla dividida.



H

Seleccione el número de dispositivos de visualización horizontales.

Se puede disponer un máximo de 15 pantallas en una fila.

 Es posible asignar un máximo de 6 a V si se asigna 15 a H.

V

Seleccione el número de dispositivos de visualización verticales.

Se puede disponer un máximo de 15 pantallas en una fila.



Es posible asignar un máximo de 6 a V si se asigna 15 a H.

Screen Position

Vea la disposición de las pantallas (configuradas por el divisor de pantalla) o cambie la disposición según proceda.

Screen Position y **Preview** se activan cuando **Video Wall** está habilitado.

Tenga en cuenta que, si se seleccionan varios conjuntos, **Preview** solamente se activa si la configuración de H y V coincide con la disposición de los conjuntos seleccionados.

Para cambiar la configuración de **Position**, seleccione un conjunto y arrástrelo a otra posición.



El intervalo de configuración del divisor de pantalla puede variar según el modelo.

PIP

La información básica para ajustar **PIP** aparecerá en la pantalla de menú.



- **PIP** se desactivará si **Video Wall** se configura como **ON**.
- Tenga en cuenta que **Picture Size** se desactivará si **PIP** se configura como **ON**.



PIP Size

Vea el valor de **PIP Size** de la pantalla actual.

PIP Source

Seleccione una fuente de entrada para PIP.

Sound Select

Seleccione y active el sonido de la pantalla principal o la secundaria.

Channel

El canal se puede cambiar si **PIP Source** está configurado como **TV**.

General



User Auto Color

Permite el ajuste automático de los colores de la pantalla.

 Sólo está disponible en el modo **PC**.

Auto Power

Configure el producto para que se encienda automáticamente.

Standby Control

Configure el modo de suspensión para que se active si no se detecta ninguna fuente de entrada.

Ventilador y temperatura



Configure los ajustes necesarios para detectar la velocidad del ventilador y la temperatura interna a fin de proteger el producto.

Fan Control

Seleccione un método para configurar la velocidad del ventilador.

Fan Speed

Configure la velocidad del ventilador.

Temperature

Permite detectar la temperatura interna mediante la especificación del rango de temperaturas.

Seguridad



Safety Lock

Bloquear los menús en pantalla.

 Para desbloquear los menús, configure **Safety Lock** como **Off**.

Button Lock

Permite bloquear los botones del dispositivo de visualización.

 Para desbloquear los botones, configure **Button Lock** como **Off**.

Pantalla OSD



Source OSD

Seleccione si desea que aparezca un mensaje cuando se cambie el valor de **Source**.

Not Optimum Mode OSD

Seleccione si se debe mostrar un mensaje cuando se seleccione un modo no compatible.

No Signal OSD

Seleccione si desea que aparezca un mensaje cuando no exista señal de entrada.

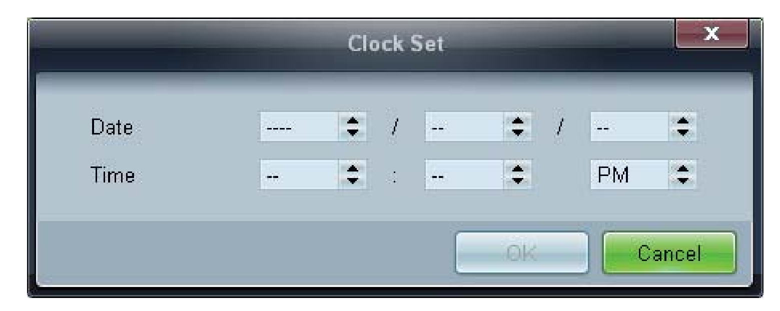
MDC OSD

Seleccione si se debe mostrar un mensaje cuando se cambie la configuración mediante MDC.

Hora



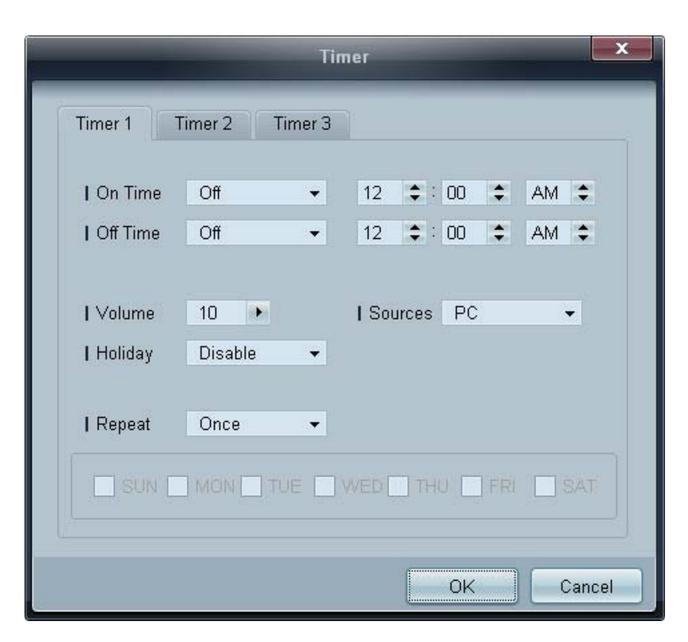
Clock Set



Permite cambiar la hora actual en el dispositivo de visualización seleccionado en función de la hora establecida en un PC.

Si no se establece la hora en el dispositivo de visualización, aparecerán valores nulos.

Timer



- **On Time**: Establezca la hora para encender el dispositivo de visualización seleccionado.
- **Off Time**: Establezca la hora para apagar el dispositivo de visualización seleccionado.
- **Volume**: Especifique el volumen del dispositivo de visualización cuando se encienda mediante la opción **On Time.**
- **Source**: Especifique la fuente de entrada del dispositivo de visualización cuando se encienda mediante la opción **On Time**.

- **Holiday**: La configuración de **Holiday Management** se puede aplicar a **Timer**.
- **Repeat**: Especifique el periodo durante el que desea que se repita la opción **Timer** seleccionada.
  - **Once**: Activar el temporizador una vez solamente.
  - **EveryDay**: Activar el temporizador todos los días.
  - **Mon~Fri**: Activar el temporizador de lunes a viernes.
  - **Mon~Sat**: Activar el temporizador los sábados y domingos.
  - **Manual**: Personalizar los días de la semana.



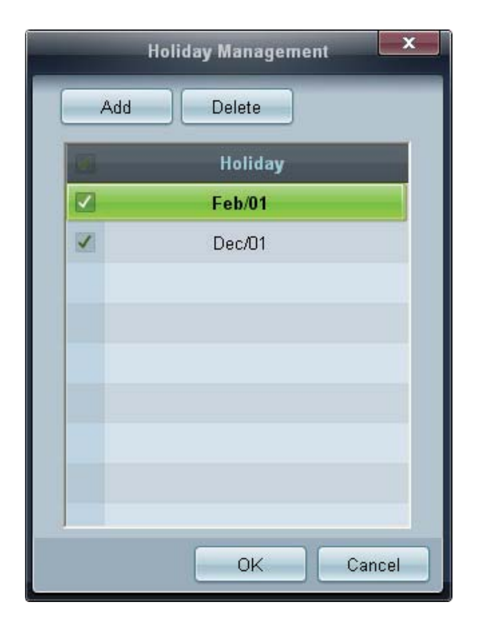
Las casillas de verificación para seleccionar los días de la semana situadas debajo de **Repeat** sólo estarán activas si se selecciona **Manual**.

Holiday Management

Holiday Management permite evitar que los dispositivos configurados para encenderse mediante **Timer** se activen en fechas concretas.

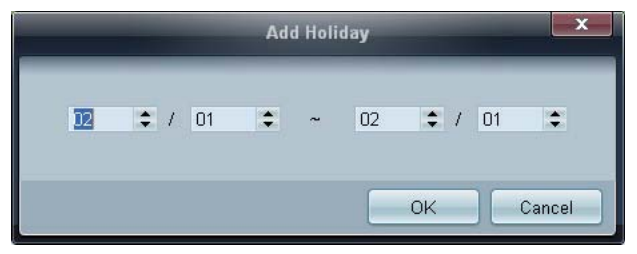


La función **Holiday Management** puede habilitarse o deshabilitarse en el menú de configuración de **Timer**.



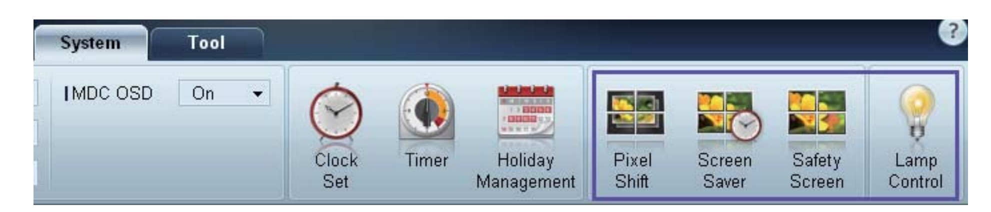
- **Add** : Es posible especificar días feriados.

  Haga clic en el botón **Add** de la ventana **Holiday Management**.



- **Delete** : Es posible eliminar días feriados. Marque las casillas correspondientes y haga clic en este botón.
- Lista de feriados: permite ver una lista de los días feriados que se han añadido.

Protección frente a la persistencia de imágenes



Pixel Shift



La pantalla se mueve ligeramente según un intervalo de tiempo especificado a fin de evitar la persistencia de imágenes.

Screen Saver



Esta función evitará la retención de las imágenes cuando la pantalla del dispositivo de visualización seleccionado quede inactiva durante un periodo de tiempo prolongado.

- **Interval**: Especifique el intervalo para activar **Screen Saver**.
- **Mode**: La configuración de **Time** puede diferir para cada **Mode**.

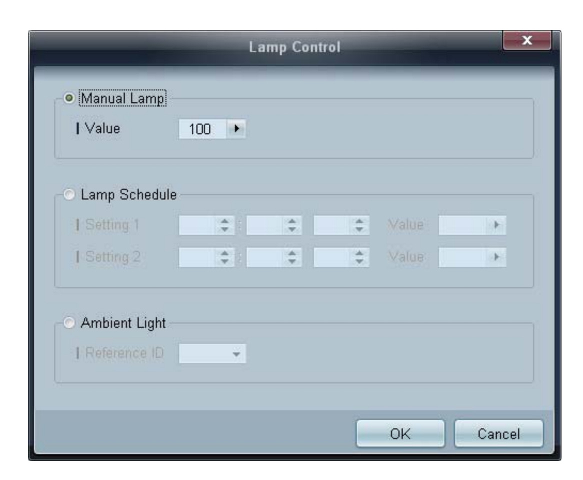
Safety Screen



La función **Safety Screen** se puede emplear para evitar la persistencia de imágenes cuando se muestra una imagen fija en la pantalla de un dispositivo de visualización durante un periodo de tiempo prolongado.

Lamp Control

La función **Lamp Control** se usa para ajustar la luz de fondo con el fin de reducir el consumo de energía.



Ajuste la luz de fondo del dispositivo de visualización seleccionado automáticamente según una hora concreta.

Si se ajusta la opción **Manual Lamp Control**, **Auto Lamp Control** se establecerá automáticamente como **Off**.

Ajuste manualmente la luz de fondo del dispositivo de visualización seleccionado.

Si se ajusta la opción **Auto Lamp Control**, **Manual Lamp Control** se establecerá automáticamente como **Off**.

- **Ambient Light**: La función **Ambient Light** detecta la intensidad de la luz ambiental y ajusta automáticamente el brillo de la pantalla correspondiente a todos los LFD de la misma cadena en serie.

Configuración de herramientas



1 Seguridad

Panel Control

Permite activar o desactivar la pantalla de un dispositivo de visualización.

Remote Control

Activar o desactivar el mando a distancia.

2 Restablecimiento

Reset Picture

Restablecer la configuración de la pantalla.

Reset Sound

Restablecer la configuración de sonido.

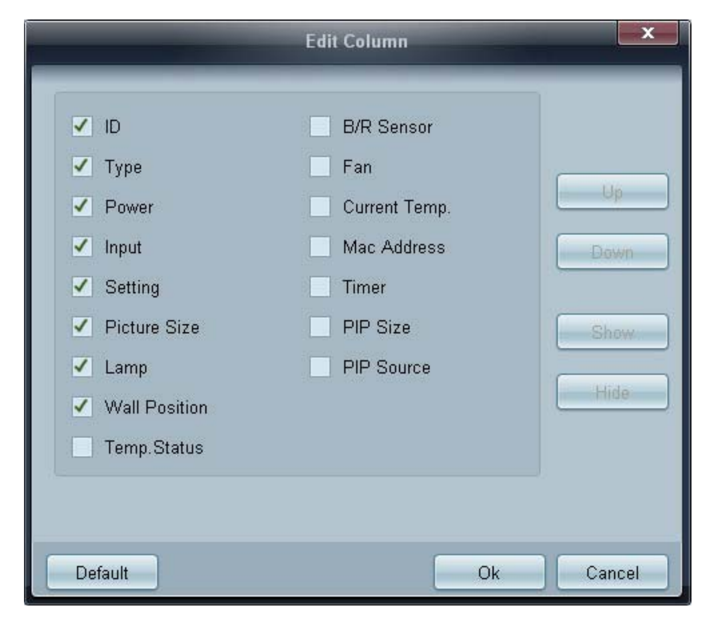
Reset System

Restablecer la configuración del sistema.

Reset All

Restablecer la configuración de pantalla, sonido y sistema al mismo tiempo.

❸ Edit Column



Seleccione los elementos que desee ver en la lista de conjuntos.

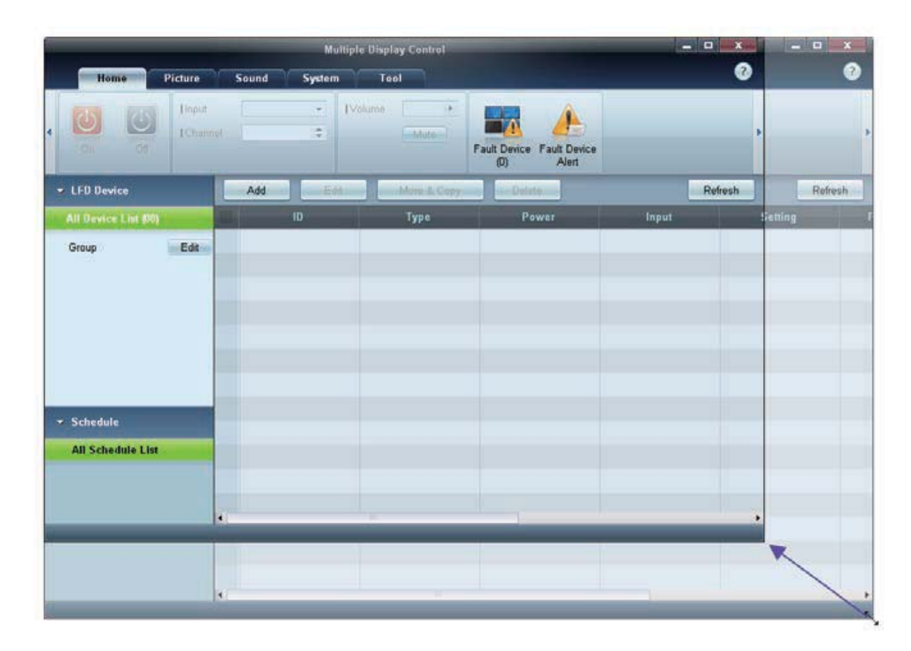
❹ Information

Ver la información de programa.

Otras funciones

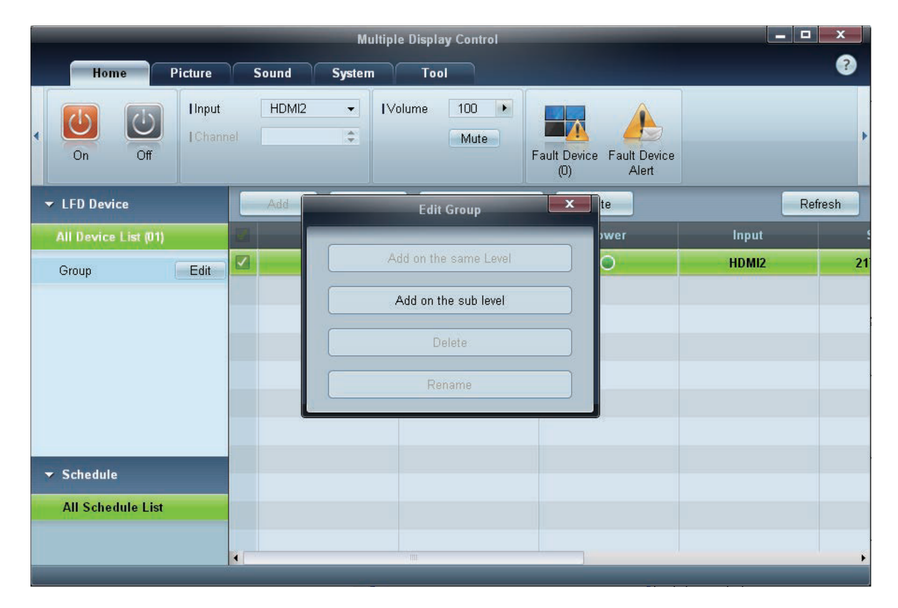
Cambio de tamaño de ventanas

Coloque el puntero del ratón en una esquina de la ventana del programa. Aparecerá una flecha. Mueva la flecha para personalizar el tamaño de la ventana del programa.



Gestión de grupos

Creación de grupos



Podrá crear grupos y gestionar la lista de conjuntos mediante grupos.

 No se pueden emplear nombres de grupos duplicados.

1 Haga clic con el botón secundario y seleccione **Group>Edit** en la sección correspondiente a la lista de dispositivos de visualización de la parte izquierda de la ventana de programa.

2 En la ventana **Edit Group** que aparecerá, haga clic en **Add on the sub level** o en **Add on the same level**.

- **Add on the sub level**: Permite crear un subgrupo dentro del grupo seleccionado.



- **Add on the same level**: Permite crear un grupo en el mismo nivel que el grupo seleccionado.



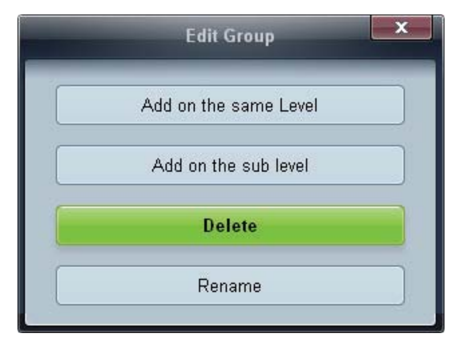
El botón **Add on the same level** sólo se activa si se ha creado al menos un grupo.

3 Introduzca el nombre del grupo.

Eliminación de grupos

1 Seleccione el nombre de un grupo y haga clic en **Edit**.

2 En la ventana **Edit Group** que aparecerá, haga clic en **Delete**.



3 Haga clic en **Yes**. El grupo se eliminará.

Cambio del nombre de los grupos

1 Seleccione el nombre de un grupo y haga clic en **Edit**.

2 En la ventana **Edit Group** que aparecerá, haga clic en **Rename**.



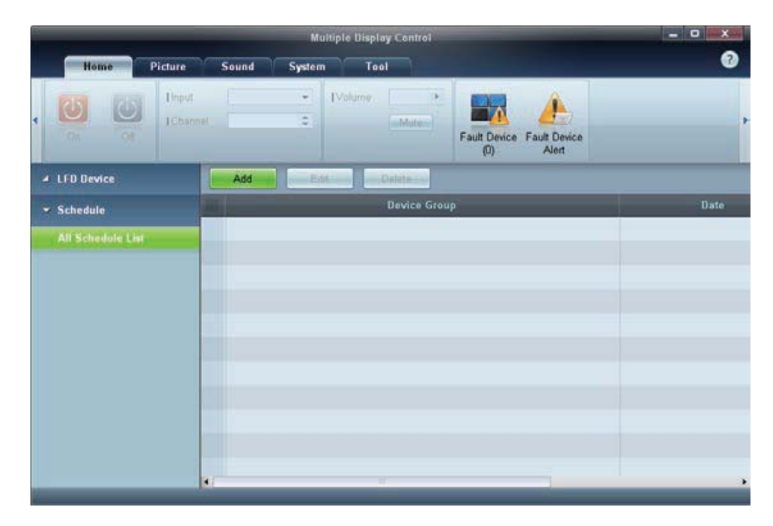
3 Si aparece un cursor en el nombre anterior del grupo, introduzca el nombre nuevo.

Gestión de programas

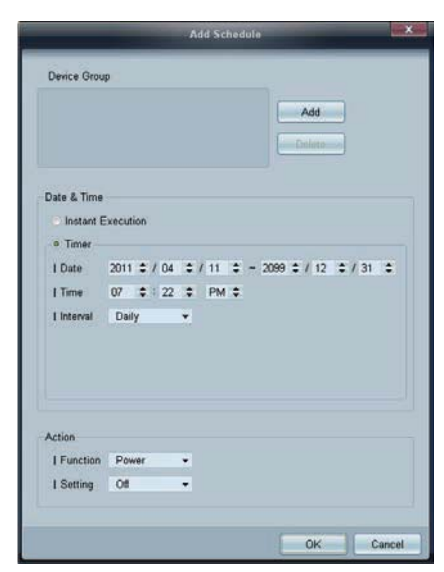
Creación de programas

Es posible crear y registrar un programa mediante el uso de grupos.

1 Haga clic en **All Schedule List** en la sección de programas de la parte izquierda de la ventana de programa. Se activará el botón **Add** en la parte central.



2 Pulse el botón **Add**. Aparecerá la ventana **Add Schedule**.



3 Haga clic en **Add** debajo del elemento **Device Group** y seleccione el grupo al que desee añadir un programa.



4 Seleccione **Date&Time/Action** y haga clic en **OK**. El programa se añadirá y aparecerá una lista de programas en la ventana de lista de conjuntos.

- **Device Group**: Seleccionar un grupo.
- **Date&Time**
  - **Instant Execution**: Ejecutar el programa inmediatamente.
  - **Timer**: Establecer la fecha, la hora y el intervalo de ejecución del programa.
- **Action**: Seleccionar una función que se activará a la hora y con el intervalo especificados.

Modificación de programas

Para modificar un programa, selecciónelo y haga clic en **Edit**.

Eliminación de un programa

Para eliminar un programa, selecciónelo y haga clic en **Delete**.

Solución de problemas

Problema		Solución
El dispositivo de visualización que desea controlar no aparece en la tabla de información del sistema.	1.	Compruebe la conexión del cable RS232C (compruebe que el cable esté correctamente conectado al puerto serie adecuado).
	2.	Compruebe que no haya conectado otro dispositivo de visualización con un **ID** duplicado. La conexión dispositivos de visualización con un **ID** duplicado puede provocar que éstos no se muestren debido al conflicto de datos.
	3.	Compruebe que el **ID** del dispositivo de visualización se encuentre en el intervalo entre 0 y 99. (Cambie el ID mediante el menú del dispositivo de visualización.) En el caso de un dispositivo de visualización que admita el ID en un intervalo de 0 a 99, el **ID** debe establecerse entre 0 y 99.
El dispositivo de visualización que desea controlar no aparece en los demás cuadros de información de control.		Compruebe que el dispositivo de visualización esté encendido. (Consulte el estado de la alimentación en la tabla de información del sistema.)
		Seleccione la fuente de entrada con la que se conecta el dispositivo de visualización.
El mensaje siguiente aparece repetidamente.		Compruebe que el dispositivo de visualización que desea controlar esté seleccionado.
Indica que la alimentación está apagada o encendida en momentos diferentes, aunque se haya configurado **On Time** o **Off Time**.		Ajuste la hora en el PC para sincronizarla entre los dispositivos de visualización conectados.
El mando a distancia no funciona.		El mando a distancia no funciona si se retira el cable RS-232C o si el programa se cierra incorrectamente mientras la función **Remote Control** está configurada como **Disable**. Para solucionar este problema, ejecute de nuevo el programa y establezca **Remote Control** como **Enable**.



Es posible que, en ocasiones, este programa funcione incorrectamente debido a un problema de comunicación entre el PC y el dispositivo de visualización o a las ondas electromagnéticas emitidas desde dispositivos electrónicos cercanos.

Cómo se muestran las propiedades de los dispositivos de visualización cuando se utilizan varios a la vez

1. Si no se ha seleccionado ningún dispositivo de visualización: Se muestra el valor predeterminado.
2. Si se ha seleccionado un dispositivo de visualización: Se muestra la configuración del dispositivo de visualización seleccionado.
3. Si se seleccionan dos dispositivos de visualización (por ejemplo, en la secuencia de **ID** 1 e **ID** 3): La configuración de **ID** 1 se muestra antes que la configuración de **ID** 3.
4. Si se marca la casilla de verificación **All**+**Select** y se seleccionan todos los dispositivos de visualización: Se muestra la configuración predeterminada.

Ajuste de la pantalla LCD

Entrada

Modos disponibles

- **PC / DVI / Puerto de pantalla**
- **AV**
- **Componente**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**


Nota

Para ver la televisión en el producto, conecte una caja de sintonizador de TV (se vende por separado). (Únicamente para Corea del Sur y los Estados Unidos.)


Nota

Utilización de MagicInfo

- Para utilizar MagicInfo con un modelo MXn-3, MPn-3, conecte la salida de MagicInfo de la caja de red ya incluida a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] del producto.
- Para utilizar MagicInfo con un modelo MX-3, MP-3, instale en el interior del producto una caja de red especificada por Samsung y conecte la salida de MagicInfo de la caja de red a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] del producto.

Fuentes PACHMT



Se utiliza para seleccionar un **PC**, HDMI o cualquier otra fuente de entrada externa conectada a la pantalla LCD. Permite seleccionar la pantalla de su elección.

1. **PC**
2. **DVI**
3. **AV**
4. **Componente**
5. **HDMI1** - Se desactiva cuando hay un sintonizador de TV instalado.

6. **HDMI2** - Se desactiva cuando hay una caja de red instalada.

7. **Puerto de pantalla**

8. **MagicInfo** - Para utilizar **MagicInfo** con un modelo MX-3, MP-3 se debe conectar una caja de red.

9. **TV** - Se habilita si hay un sintonizador de TV conectado.



Nota

El puerto [RGB/COMPONENT IN] es compatible con las señales RGB (PC) y componente.

Sin embargo, la imagen se puede mostrar incorrectamente si la señal de entrada externa conectada es diferente de la señal de vídeo seleccionada.

PIP





Nota

La función **PIP** no está disponible cuando **Video Wall** está configurado como **Act.**.

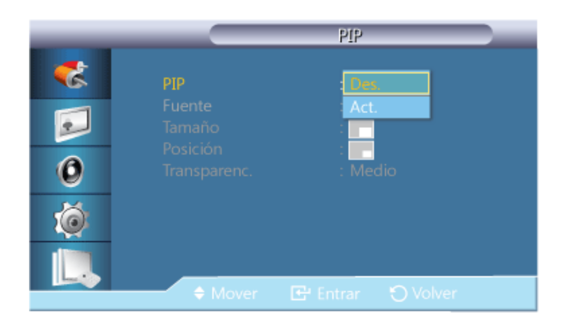
Cuando se conectan dispositivos AV, como un aparato de vídeo o DVD, a la pantalla LCD, **PIP** permite ver vídeos desde dichos dispositivos en una ventana pequeña que se superpone en la señal de vídeo del PC. (**Des.** / **Act.**)



Nota

- PIP se desactiva cuando la pantalla LCD se cambia a una fuente externa.
- Si se selecciona , , en **Tamaño**, **Posición** y **Transparenc.** no se activarán.

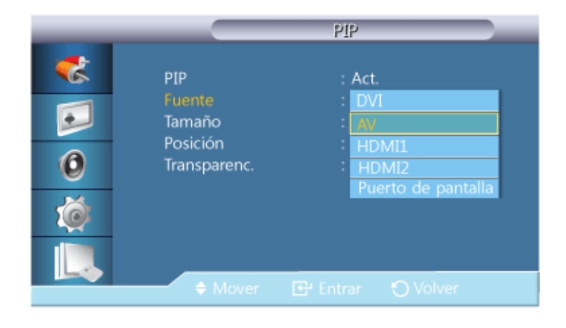
PIP



Ajusta la pantalla **PIP** en **Des./Act.**.

- **Des.**
- **Act.**

Fuente



Selecciona la fuente de entrada para PIP.

 **Nota**

- PIP está inhabilitado si la pantalla principal no recibe ninguna señal.
- Para utilizar el televisor se debe conectar una caja del sintonizador del televisor (se vende por separado). (Únicamente para Corea del Sur y los Estados Unidos.)

- **PC**: **DVI / AV / HDMI1 / HDMI2 / Puerto de pantalla**
- **DVI** : **PC**
- **AV**: **PC**
- **HDMI** : **PC**
- **Puerto de pantalla** : **PC**

Tamaño



Cambia el tamaño de la ventana PIP.

Posición



Cambia la posición de la ventana PIP.

Transparenc.



Ajusta la transparencia de las ventanas PIP.

- **Alto**
- **Medio**
- **Bajo**
- **Opaco**

Editar nombre PACHMT



Asigne un nombre al dispositivo de entrada conectado a los terminales de entrada para que la selección de la fuente de entrada sea más fácil.

Vídeo / **DVD** / **Cable STB** / **HD STB** / **Satélite STB** / **Receptor AV** / **Receptor DVD** / **Juego** / **Videocámara** / **DVD Combo** / **DHR** / **PC** / **DVI PC** / **Dispositivos DVI**


Nota

- Los dispositivos que se muestran pueden variar según el modo de entrada externa.
- Cuando se conecta un PC al terminal HDMI se debe configurar **Editar nombre** como **PC**. En otros casos, configure **Editar nombre** como **AV**. Sin embargo, dado que 640x480, 720P (1280x720) y 1080p (1920x1080) son señales comunes para **AV** y **PC**, debe configurar **Editar nombre** de acuerdo con la señal de entrada.
- Cuando se conecta un PC, **Editar nombre** se ha de establecer como **DVI PC** para poder ver vídeo y oír audio desde el PC conectado.
- Cuando se conecta un dispositivo AV, **Editar nombre** se ha de establecer como **Dispositivos DVI** para poder ver vídeo y oír audio desde el dispositivo AV conectado.

Config. cambio autom. fuente PACHMT

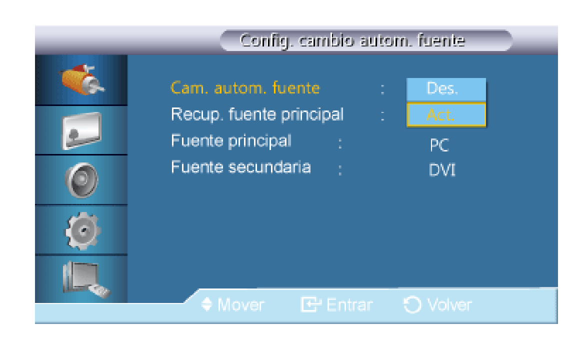
Si se enciende la pantalla con **Cam. autom. fuente Act.** y la selección de la fuente de vídeo anterior no está activa, la pantalla buscará automáticamente las diferentes fuentes de entrada de vídeo activo.


Nota

- Si la fuente TV de la pantalla está activa (sintonizador de TV conectado a la pantalla), la función de búsqueda **Cam. autom. fuente** está inactiva. La pantalla conservará la fuente TV.
- Selección de **Cam. autom. fuente** y función **PIP**: Si la selección **Cam. autom. fuente** se establece como **Act.**, la función **PIP** no se activará; la selección **Cam. autom. fuente** se debe establecer como **Des.** para que se active la función **PIP**.
- Cuando la selección **Cam. autom. fuente** está establecida en **Act.** y **Recup. fuente principal** está establecida en **Act.**, el modo de ahorro de energía se desactiva.
- Cuando **Recup. fuente principal** está establecida en **Act.**, sólo están disponibles las selecciones **Fuente principal** y **Fuente secundaria** y son intercambiables y seleccionables como se desee.

Consulte **PIP** > **Fuente** para conocer las señales compatibles para cada fuente de entrada principal.

Cam. autom. fuente



Cuando **Cam. autom. fuente** está establecida en **Act.**, se busca automáticamente la fuente de vídeo de la pantalla del vídeo activo.

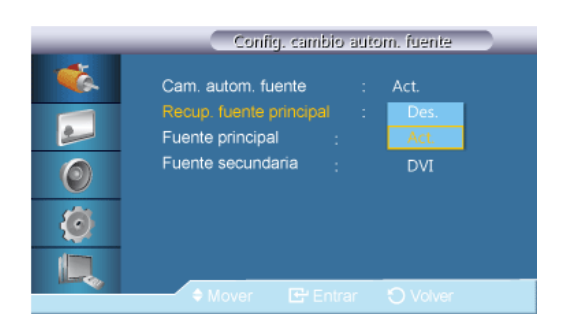
La selección **Fuente principal** se activará si la fuente de vídeo actual no se reconoce. La selección **Fuente secundaria** se activará si no hay ninguna fuente de vídeo principal disponible. Si no se reconocen las fuentes principal y secundaria, la pantalla buscará de nuevo, y si no se encuentra ningún vídeo activo, la pantalla mostrará un mensaje de que no hay señal.

Cuando la selección **Fuente principal** está establecida como **Todo**, la pantalla buscará todas las entradas de fuentes de vídeo dos veces secuencialmente para buscar una fuente de vídeo activa, y si no encuentra ésta volverá a la primera fuente de vídeo de la secuencia.

1. **Des.**

2. **Act.**

Recup. fuente principal



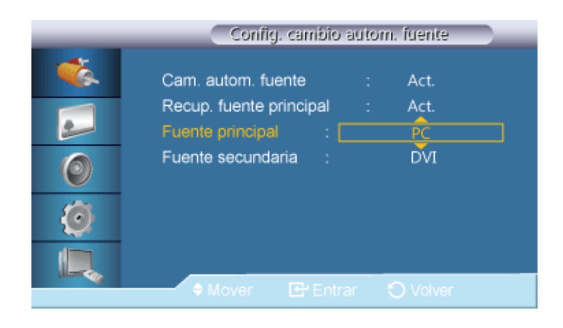
Cuando **Recup. fuente principal** está establecida en **Act.**, sólo se buscará la selección de fuentes de vídeo del vídeo activo en **Fuente principal** y **Fuente secundaria**.

Se seleccionará la **Fuente principal** si se encuentra un vídeo activo; si no se encuentra ninguno, se seleccionará **Fuente secundaria**, y si no se encuentra ningún vídeo en **Fuente secundaria**, se mostrará el mensaje de que no hay señal.

1. **Des.**

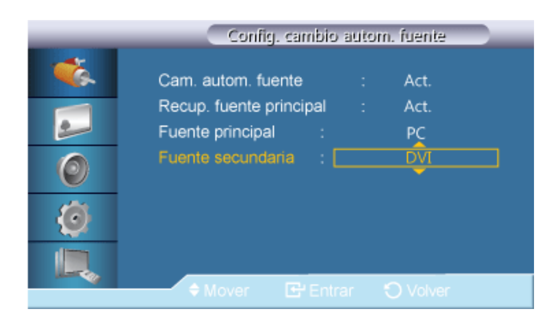
2. **Act.**

Fuente principal



Especifique la **Fuente principal** para la fuente de entrada automática.

Fuente secundaria



Especifique la **Fuente secundaria** para la fuente de entrada automática.

Imagen [Modos PC / DVI / DisplayPort / MagicInfo]

- Cuando se conecta un PC, se debe establecer **Editar nombre** como **DVI PC** para poder ver vídeo y oír audio guardados en el PC.
- Cuando se conecta un dispositivo AV, se debe establecer **Editar nombre** como **Dispositivos DVI** para poder ver vídeo y oír audio guardados en el dispositivo AV.

Modos disponibles

- P **PC / DVI / Puerto de pantalla**
- A **AV**
- C **Componente**
- H **HDMI**
- M **MagicInfo**
- T **TV**


Nota

Para ver la televisión en el producto, conecte una caja de sintonizador de TV (se vende por separado). (Únicamente para Corea del Sur y los Estados Unidos.)


Nota

Utilización de MagicInfo

- Para utilizar MagicInfo con un modelo MXn-3, MPn-3, conecte la salida de MagicInfo de la caja de red ya incluida a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] del producto.
- Para utilizar MagicInfo con un modelo MX-3, MP-3, instale en el interior del producto una caja de red especificada por Samsung y conecte la salida de MagicInfo de la caja de red a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] del producto.

Modo 



Nota

No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.

1. **Información**

   Recomendado para comunicar información exacta (por ejemplo, información pública).

2. **Publicidad**

   Recomendado para ver anuncios (por ejemplo, vídeos o anuncios interiores y exteriores).

3. **Personal**

Personal 

Con los menús en pantalla, se puede cambiar el contraste y el brillo según las preferencias personales.

Nota

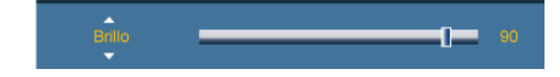
- Si se ajusta la imagen con la función **Personal**, **Modo** cambia al modo **Personal**.
- No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.

1. **Contraste**

   Ajusta el contraste.

2. **Brillo**

   Ajusta el brillo.

3. **Nitidez**

   Ajusta la nitidez.

4. **Gamma**



Ajustar el brillo de rango medio (gamma) de la imagen.

- **Natural**
- **Modo1**

  Establece una imagen más clara que **Natural**.

- **Modo2**

  Establece una imagen más oscura que **Modo1**.

- **Modo3**

  Aumenta el contraste entre colores oscuros y claros.

Tono de color PM



 **Nota**

No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.

Los tonos de color se pueden cambiar.

1. **Des.**
2. **Frío**
3. **Normal**
4. **Cálido**
5. **Personal**

 **Nota**

Si se configura **Tono de color** como **Frío**, **Normal**, **Cálido** o **Personal**, la función **Color Temp.** se inhabilita.

Si se configura **Tono de color** como **Des.**, la función **Control de color** se inhabilita.

Control de color

Ajusta el balance de color individual rojo, verde y azul.

 **Nota**

No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.

1. **Rojo**



2. **Verde**



3. **Azul**



Color Temp.



Color Temp. es una medida de la 'calidez' de los colores de la imagen.

 **Nota**

Esta función está habilitada cuando **Modo** está establecido como **Personal** y **Contraste dinám.** y **Tono de color** como **Des.**.

Bloqueo de Imagen

Bloqueo de Imagen permite una mejor sintonización así como obtener una mejor imagen gracias a que elimina el ruido creador de imágenes inestables, con brillos y oscilaciones. Si con el ajuste Fine no obtiene unos resultados satisfactorios, utilice el ajuste Coarse y, a continuación, vuelva a utilizar el ajuste Fine.

 **Nota**

Disponible solamente en el modo **PC**.

Grueso



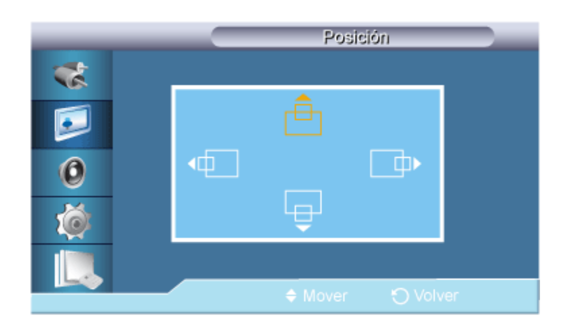
Suprime las interferencias como las bandas verticales. El ajuste Coarse puede mover el área de imagen de la pantalla. Puede volver a ubicarla en el centro mediante el menú de control horizontal.

Fino



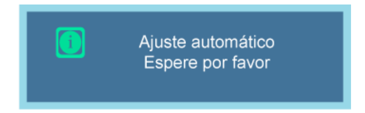
Suprime las interferencias como las bandas horizontales. Si la interferencia continúa incluso después del ajuste Fine, repítalo después de ajustar la frecuencia (velocidad del reloj).

Posición



Ajusta la ubicación de la pantalla horizontal y verticalmente.

Ajuste automático



Los valores **Fino**, **Grueso** y **Posición** se ajustan automáticamente. Cuando se cambia la resolución en el panel de control, la función se ejecuta automáticamente.

 **Nota**

Disponible solamente en el modo **PC**.

Balance señal

Se usa para componer una señal débil RGB transmitida por un cable de señal largo.

 **Nota**

- No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.
- Disponible solamente en el modo **PC**.

Balance señal



Selecciona **Act.** o **Des.** con el balance de la señal.

Control señal

 **Nota**

Habilitado cuando **Balance señal** está configurado como **Act.**.

1. **Rojo +**



2. **Verde +**



3. **Azul +**



4. **Rojo -**



5. **Verde -**



6. **Azul -**



Tamaño



El **Tamaño** se puede cambiar.

1. **16:9**

2. **4:3**

Imagen PIP

Ajusta la configuración de la pantalla PIP.

 **Nota**

- Modos disponibles : **PIP Act.**

1. **Contraste**



Ajusta el contraste de la ventana PIP en la pantalla.

2. **Brillo**



Ajusta el brillo de la ventana PIP en la pantalla.

3. **Nitidez**



Ajusta la nitidez de la ventana PIP en la pantalla.

4. **Color**



Ajusta el color de la ventana PIP en la pantalla.



Nota

Sólo habilitado cuando la fuente de entrada **PIP** es **HDMI**.

5. **Matiz**



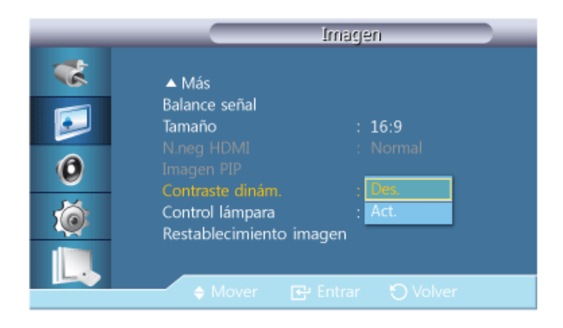
Añade un tono natural a la ventana PIP.



Nota

El control deslizante de **Matiz** sólo se visualiza cuando la fuente de entrada **PIP** es **HDMI** o **AV**.

Contraste dinám.



Contraste dinám. detecta automáticamente la distribución de la señal visual y la ajusta para crear el mejor contraste.

1. **Des.**

2. **Act.**



Nota

Esta función está desactivada cuando **PIP** o **Ahorro energía** están configurados como **Act.**.

Control lámpara

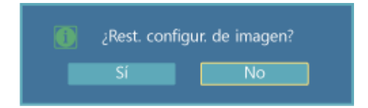


Ajusta la lámpara del convertidor para ahorrar energía.

 **Nota**

No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.

Restablecimiento imagen



Restaurar la configuración de la pantalla.

Imagen [Modos AV / HDMI / TV/ Componente]

Modos disponibles

- **PC / DVI / Puerto de pantalla**
- **AV**
- **Componente**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**

 **Nota**

Para ver la televisión en el producto, conecte una caja de sintonizador de TV (se vende por separado). (Únicamente para Corea del Sur y los Estados Unidos.)

 **Nota**

Utilización de MagicInfo

- Para utilizar MagicInfo con un modelo MXn-3, MPn-3, conecte la salida de MagicInfo de la caja de red ya incluida a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] del producto.
- Para utilizar MagicInfo con un modelo MX-3, MP-3, instale en el interior del producto una caja de red especificada por Samsung y conecte la salida de MagicInfo de la caja de red a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] del producto.

Modo



La pantalla LCD tiene cuatro ajustes automáticos de la imagen ("**Dinámico**", "**Estándar**", "**Película**" y "**Personal**") que se han establecido previamente en la fábrica.

 **Nota**

No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.

1. **Dinámico**
2. **Estándar**
3. **Película**
4. **Personal**

Personal AHCT

Con los menús en pantalla, se puede cambiar el contraste y el brillo según las preferencias personales.

 **Nota**

No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.

Contraste



Ajusta el contraste.

Brillo



Ajusta el brillo.

Nitidez



Ajusta la nitidez de la imagen.

Color



Ajusta el color de la imagen.

Matiz



Añade un tono natural a la visualización.

 **Nota**

El control deslizante de **Matiz** sólo se visualiza cuando la fuente de entrada **PIP** es **HDMI** o **AV**.

Tono de color AHCT



Los tonos de color se pueden cambiar. El usuario también puede ajustar los componentes de color individualmente.

 **Nota**

No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.

1. **Des.**
2. **Frío2**
3. **Frío1**
4. **Normal**
5. **Cálido1**
6. **Cálido2**

 **Nota**

- Si se configura **Tono de color** como **Frío2**, **Frío1**, **Normal**, **Cálido1** o **Cálido2**, la función **Color Temp.** se inhabilita.
- Si se cambia un valor del menú **Tono de color**, el modo de pantalla se cambiará a **Personal**.

Color Temp. AHCT



Color Temp. es una medida de la 'calidez' de los colores de la imagen.

 **Nota**

Esta función está habilitada cuando **Modo** está establecido como **Personal** y **Contraste dinám.** y **Tono de color** como **Des.**.

Tamaño AHC



El **Tamaño** se puede cambiar.

Modo **PC** (PC, HDMI[Temporización de PC]): **16:9** - **4:3**

Modo vídeo (**HDMI** [Temporización de vídeo], **AV** o **Componente**): **16:9** - **Zoom1** - **Zoom2** - **4:3** - **Ajuste pantalla** - **Personal**

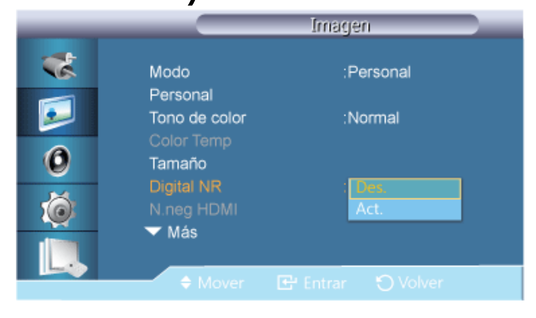
1. **16:9**: configura la imagen con la relación de aspecto 16:9.
2. **Zoom 1**: amplía el tamaño de la imagen de la pantalla.
3. **Zoom 2**: amplía el tamaño de la imagen más que **Zoom 1**.
4. **4:3** - Ajusta la imagen en modo normal 4:3.
5. **Ajuste pantalla** - Muestra las escenas de entrada tal como son, sin cortes, cuando la entrada de señal es HDMI 720p, 1080i, 1080p.
6. **Personal** - Cambia la resolución para que se adapte a las preferencias del usuario.



Nota

- Algunos dispositivos externos pueden alimentar la pantalla con una señal sin especificación que puede causar cortes aunque se use la opción **Ajuste pantalla**.
- **Ajuste pantalla** sólo está habilitado para 1080i/p en el modo **Componente** y para 1080i/p o 720p en el modo **HDMI** .
- **Zoom1** y **Zoom2** están inhabilitados para las señales HD (1080i/p, 720p o 768p).
- Las funciones **Posición** y **Rest.** están disponibles en los modos **Zoom 1** o **Zoom 2**.

Digital NR (Reducción digital de ruido.) AHC



Establece la función Digital Noise Reduction como **Des.** / **Act.**. La función Digital Noise Reduction permite disfrutar de imágenes más claras y nítidas.

1. **Des.**
2. **Act.**



Nota

La función **Digital NR** no está disponible con todas las resoluciones.

N.neg HDMI



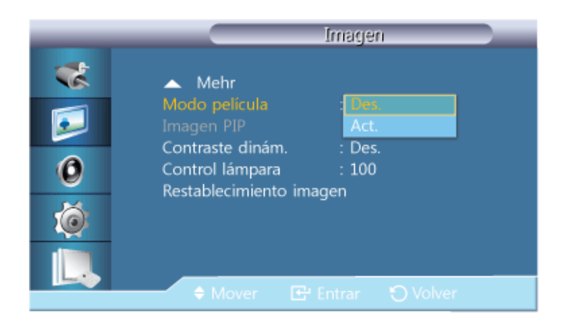
Cuando se conecta un DVD o un decodificador al televisor a través de HDMI, se puede provocar una degradación de la calidad de la pantalla, como un incremento del nivel de negro, un menor contraste, una decoloración, etc., según el tipo de dispositivo externo conectado. En tales casos, ajuste la calidad de la pantalla del televisor configurando **N.neg HDMI**.

1. **Normal**
2. **Bajo**

 **Nota**

En la temporización que se puede utilizar en el PC y el DTV en el modo **HDMI**, **N.neg HDMI** se activa.

Modo película



Modo película calibra una imagen no natural cuando se ve una película (24 fotogramas) reproducida en un televisor (30 fotogramas).

Los subtítulos en movimiento se pueden ver mal cuando este modo está habilitado.

(En el modo **HDMI** esta función está disponible cuando la señal de entrada es de exploración entrelazada; no lo está con una señal de exploración progresiva.)

1. **Des.**
2. **Act.**

Imagen PIP

Ajusta la configuración de la pantalla **PIP**.

 **Nota**

Modos disponibles : **PIP Act.**

1. **Contraste**



Ajusta el contraste de la ventana PIP en la pantalla.

2. **Brillo**



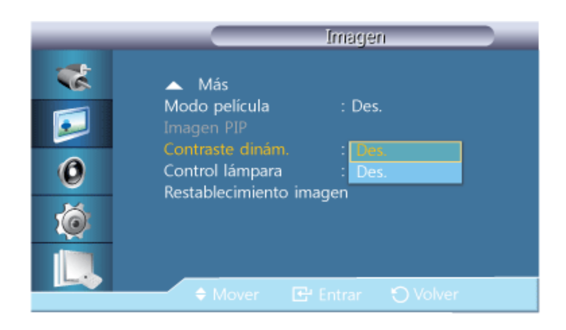
Ajusta el brillo de la ventana PIP en la pantalla.

3. **Nitidez**



Ajusta la nitidez de la ventana PIP en la pantalla.

Contraste dinám.



Contraste dinám. detecta automáticamente la distribución de la señal visual y la ajusta para crear el mejor contraste.

1. **Des.**

2. **Act.**

 **Nota**

Esta función está desactivada cuando **PIP** o **Ahorro energía** están configurados como **Act.**.

Control lámpara

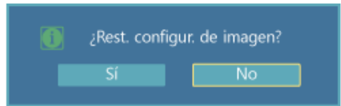


Ajusta la lámpara del convertidor para ahorrar energía.

 **Nota**

No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.

Restablecimiento imagen



Restaurar la configuración de la pantalla.

Sonido

Modos disponibles

- **PC / DVI / Puerto de pantalla**
- **AV**
- **Componente**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**

 **Nota**

Para ver la televisión en el producto, conecte una caja de sintonizador de TV (se vende por separado). (Únicamente para Corea del Sur y los Estados Unidos.)

 **Nota**

Utilización de MagicInfo

- Para utilizar MagicInfo con un modelo MXn-3, MPn-3, conecte la salida de MagicInfo de la caja de red ya incluida a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] del producto.
- Para utilizar MagicInfo con un modelo MX-3, MP-3, instale en el interior del producto una caja de red especificada por Samsung y conecte la salida de MagicInfo de la caja de red a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] del producto.

Modo



La pantalla LCD cuenta con un amplificador estéreo de alta fidelidad incorporado.

1. **Estándar**

   Selecciona **Estándar** como configuración predeterminada normal.

2. **Música**

   Selecciona **Música** para ver vídeos de música o conciertos.

3. **Película**

   Selecciona **Película** para ver películas.

4. **Diálogo**

Selecciona **Diálogo** para ver un programa que sea principalmente diálogo (por ejemplo, noticias).

5. **Personal**

   Selecciona **Personal** para ajustar la configuración según las preferencias del usuario.

Personal PACHMT

La configuración del sonido se puede ajustar según las preferencias del usuario.

**Nota**

- Puede oír sonido aunque el valor del sonido sea 0.
- Si se ajusta la imagen con la función **Personal**, **Modo** cambia al modo **Personal**.

Graves



Mejora el audio de baja frecuencia.

Agudos



Mejora el audio de alta frecuencia.

Balance



Permite ajustar el balance de sonido entre los altavoces izquierdo y derecho.

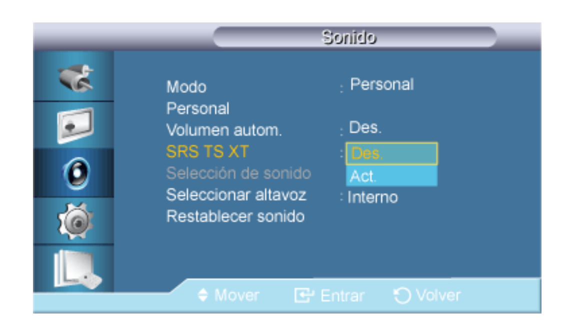
Volumen autom. PACHMT



Reduce la diferencia en el nivel de volumen entre diferentes emisoras.

1. **Des.**
2. **Act.**

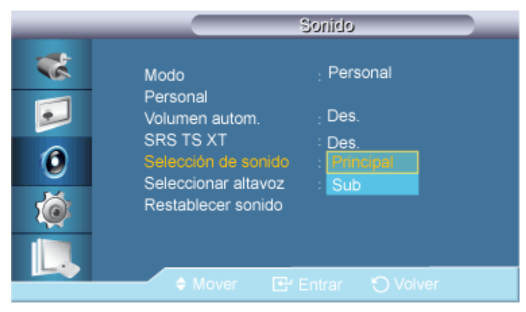
SRS TS XT PACHMT



SRS TS XT es una tecnología patentada de SRS que resuelve el problema de la reproducción de contenidos multicanal 5.1 con dos altavoces. TruSurround XT proporciona una sensación de sonido virtual convincente a través de cualquier sistema de reproducción con dos altavoces, incluidos los altavoces internos del televisor. Es totalmente compatible con todos los formatos multicanal.

1. **Des.**
2. **Act.**

Selección de sonido PAHT



Habilitar el sonido de la imagen principal o de la secundaria en el modo **PIP**.

 **Nota**

Habilitado cuando **PIP** está configurado como **Act.**.

1. **Principal**
2. **Sub**

Seleccionar altavoz PACHMT



Cuando se usa el producto conectado a un sistema Home Theater, se debe desactivar los altavoces internos para que la salida de audio del televisor utilice los altavoces del Home Theater (externos).

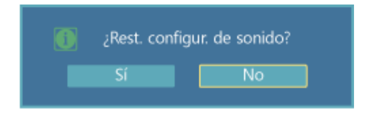
1. **Interno**

El sonido puede salir por el altavoz **Interno** y por los altavoces **Externo**, pero el control del volumen sólo está disponible desde el altavoz **Interno**.

2. **Externo**

   Cuando el sonido sólo sale por los altavoces **Externo**, el control del volumen también está disponible sólo desde los altavoces **Externo**.

Restablecer sonido PACHMT



Restaurar la configuración del sonido.

Configuración

Modos disponibles

- P **PC / DVI / Puerto de pantalla**
- A **AV**
- C **Componente**
- H **HDMI**
- M **MagicInfo**
- T **TV**

 **Nota**

Para ver la televisión en el producto, conecte una caja de sintonizador de TV (se vende por separado). (Únicamente para Corea del Sur y los Estados Unidos.)

 **Nota**

Utilización de MagicInfo

- Para utilizar MagicInfo con un modelo MXn-3, MPn-3, conecte la salida de MagicInfo de la caja de red ya incluida a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] del producto.
- Para utilizar MagicInfo con un modelo MX-3, MP-3, instale en el interior del producto una caja de red especificada por Samsung y conecte la salida de MagicInfo de la caja de red a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] del producto.

Idioma PACHMT



Puede elegir uno de los 13 idiomas.

English,Deutsch,Español,Français,Italiano,Svenska,Русский
Português,Türkçe, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어

 **Nota**

El idioma elegido afecta solamente al idioma del menú en pantalla. No tiene efectos en el software que se esté ejecutando en el ordenador.

Tiempo PACHMT

Selecciona uno de los 4 ajustes de la hora, **Conf. reloj**, **Temp. de desc.**, **Temporizador** y **Control festivos**.

Conf. reloj



Configuración de la hora actual.

Temp. de desc.



Apaga automáticamente la pantalla LCD en un momento determinado.

1. **Des.**
2. **30**
3. **60**
4. **90**
5. **120**
6. **150**
7. **180**

Temporizador1 / Temporizador2 / Temporizador3



Puede establecer que la pantalla LCD se encienda o se apague automáticamente a una hora determinada.

 **Nota**

- Sólo habilitado cuando el reloj está configurado con el menú **Conf. reloj**.
- La opción **Manual** permite seleccionar un día de la semana.
- **Festivo**: Cuando se elige **Aplicar**, el temporizador no está disponible los días de fiesta; cuando se elige **No aplicar**, el temporizador está disponible los días de fiesta.

Control festivos

- **Agregar**



Puede registrar los días festivos.

- **Eliminar sel.**



Puede borrar los días festivos seleccionados.

 **Nota**

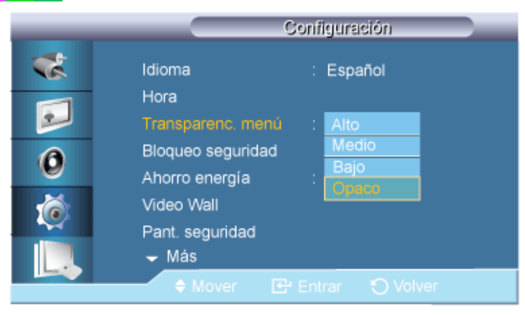
- Sólo habilitado si se han seleccionado días festivos registrados.
- Se puede seleccionar y borrar más de un día festivo.

- **Eliminar todo**



Puede borrar todos los días festivos registrados.

Transparenc. menú PACHMT

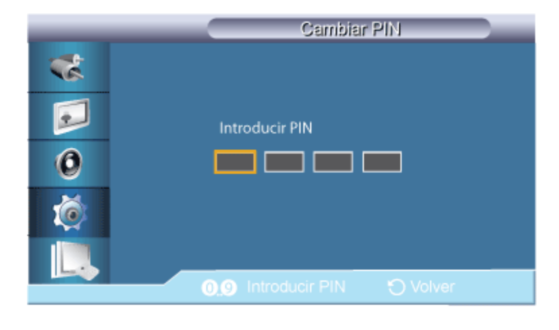


Cambia la transparencia del fondo del menú en pantalla.

1. **Alto**
2. **Medio**
3. **Bajo**
4. **Opaco**

Bloqueo seguridad PACHMT

Cambiar PIN



La contraseña se puede cambiar.

La contraseña preestablecida para la pantalla LCD es "0000".



Nota

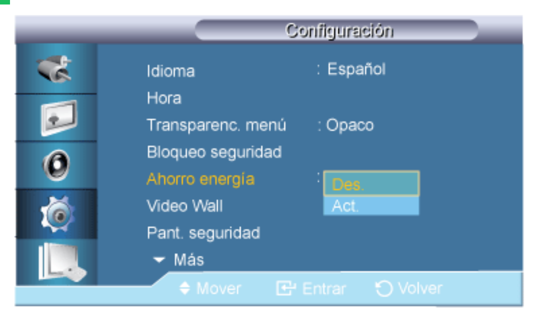
Si ha olvidado la contraseña, pulse los botones del mando a distancia INFO + EXIT + MUTE para restablecerla a "0000."

Bloquear



Esta función bloquea la OSD para mantener la configuración actual o para evitar que otras personas modifiquen ésta.

Ahorro energía



Esta función ajusta el consumo de energía de la unidad para ahorrar energía.

1. **Des.**
2. **Act.**

Video Wall

Un **Video Wall** es un conjunto de pantallas de vídeo conectadas al mismo tiempo, de tal manera que cada pantalla muestra bien una parte de la imagen completa bien la misma imagen repetida en cada pantalla.

Cuando se activa el **Video Wall**, se puede ajustar la configuración de pantalla del **Video Wall**.

 **Nota**

- Cuando **Video Wall** está en funcionamiento, las funciones de **Tamaño** no están disponibles.
- Está inhabilitado cuando **PIP** está configurado como **Act.**.

Video Wall



Activa o desactiva la función **Video Wall** de la pantalla seleccionada.

- **Des.**
- **Act.**

Formato



La opción **Formato** se puede seleccionar para ver una pantalla dividida.

- **Llena**

  Proporciona una pantalla completa sin márgenes.

- **Natural**

  Muestra una imagen natural con la relación de aspecto original intacta.

Horizontal



Establece cómo se pueden dividir varias partes de la pantalla horizontalmente.

Quince niveles de ajuste: 1~15.

 **Nota**

Si **Vertical** se establece en **15**, el valor máximo de **Horizontal** será de **6**.

Vertical



Establece cómo se pueden dividir varias partes de la pantalla verticalmente.

Quince niveles de ajuste: 1~15.

 **Nota**

Si **Horizontal** se establece en **15**, el valor máximo de **Vertical** será de **6**.

Posición de pantalla



La pantalla se puede dividir en varias imágenes. Se puede seleccionar un número de pantallas con una diferente disposición durante la división.

- Seleccione un modo en el **Posición de pantalla**.
- Seleccione una pantalla en la selección de pantalla.
- La selección se puede configurar pulsando un número en el modo seleccionado.
- La pantalla se puede dividir en 100 subpantallas como máximo.

 **Nota**

Cuando se han conectado más de cuatro pantallas, se recomienda una resolución de XGA (1024 x 768) o superior para prevenir una posible degradación de la imagen.

Pant. seguridad PACHMT

La función **Pant. seguridad** se usa para prevenir la persistencia de las imágenes que se puede producir cuando se muestra una imagen fija en la pantalla durante mucho tiempo.

 **Nota**

Esta función no está disponible cuando el producto está apagado.

Cambio píxel

Cambio píxel



Para impedir la persistencia de imágenes en la pantalla se puede usar esta función para que los píxeles de la LCD se desplacen horizontal o verticalmente.

- **Des.**
- **Act.**

Horizontal



Establece cuántos píxeles se desplaza la pantalla horizontalmente.

Cinco niveles de ajuste: 0, 1, 2, 3, y 4.

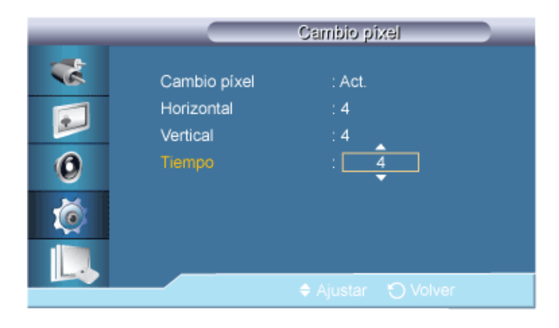
Vertical



Establece cuántos píxeles se desplaza la pantalla verticalmente.

Cinco niveles de ajuste: 0, 1, 2, 3, y 4.

Tiempo



Establezca el intervalo temporal de ejecución del movimiento horizontal o vertical, respectivamente.

Temporizador

Temporizador



Puede configurar el temporizador para impedir que la pantalla se queme.

La operación de borrar cualquier imagen residual iniciada se realiza durante el tiempo establecido y se termina automáticamente.

- **Des.**
- **Act.**

Modo



Se puede cambiar el tipo de **Pant. seguridad**.

- **Barra**
- **Borrador**
- **Píxel**

Periodo



Utilice esta función para establecer el periodo de ejecución de cada modo configurado en el temporizador.

Tiempo



Dentro del periodo de tiempo establecido, especifique un tiempo de ejecución.

Barra



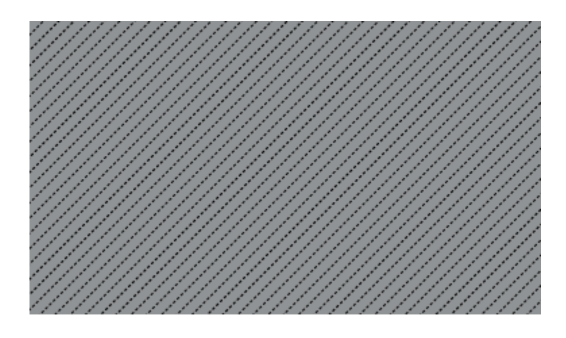
Esta función impide la persistencia de imágenes en la pantalla desplazando a lo largo las líneas verticales negras y blancas.

Borrador



Esta función impide la persistencia de imágenes en la pantalla desplazando un patrón rectangular.

Píxel



Esta función impide la persistencia de imágenes desplazando píxeles en la pantalla.

Lateral gris



Seleccione el brillo del gris del fondo de pantalla.

- **Des.**
- **Claro**

- **Oscuro**

Selec. resolución P



Cuando la imagen no se muestra correctamente en la pantalla cuando se ha configurado la resolución de la tarjeta gráfica en **1024 x 768 a 60 Hz**, **1280 x 768 a 60 Hz**, **1360 x 768 a 60 Hz** o **1366 x768 a 60 Hz**, con la función para seleccionar la resolución se puede conseguir que la imagen se muestre con la resolución especificada.

 **Nota**

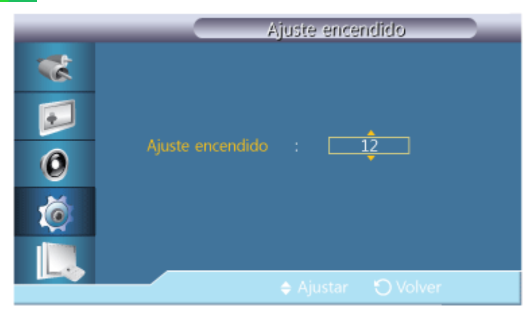
Disponible solamente en el modo **PC**.

1. **Des.**
2. **1024 X 768**
3. **1280 X 768**
4. **1360 X 768**
5. **1366 X 768**

 **Nota**

Sólo se permite la selección del menú cuando la configuración de la tarjeta gráfica se ha establecido en **1024 x 768 a 60 Hz**, **1280 x 768 a 60 Hz**, **1360 x 768 a 60 Hz** o **1366 x 768 a 60 Hz**.

Ajuste encendido PACHMT

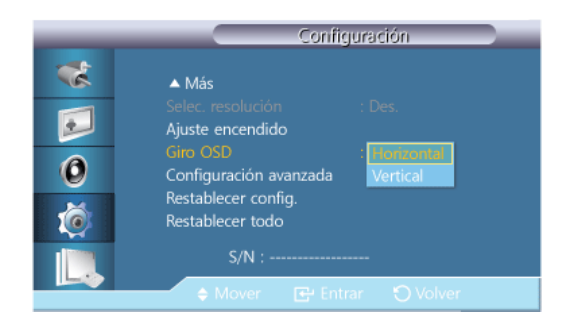


Ajusta la hora de encendido de la pantalla.



Precaución: Establezca que la hora de encendido sea durante mucho tiempo para evitar una sobretensión.

Giro OSD PACHMT



Giro OSD

1. **Horizontal**

2. **Vertical**

Configuración avanzada PACHMT

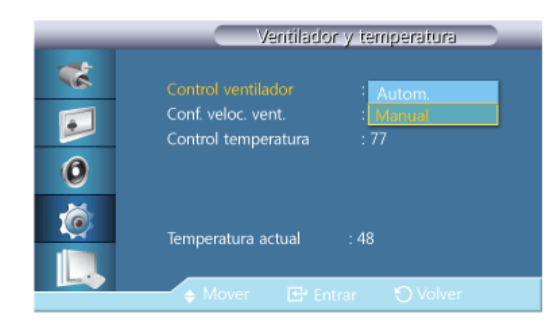
Establece una configuración más elaborada.

Ventilador y temperatura

(sólo con modelos de red)

Protege el producto detectando la velocidad del ventilador y la temperatura interna.

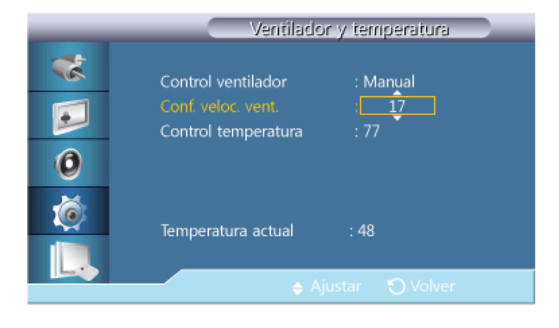
Control ventilador



Selecciona los parámetros de automático o manual en la configuración de la velocidad del ventilador.

- **Autom.**
- **Manual**

Conf. veloc. vent.



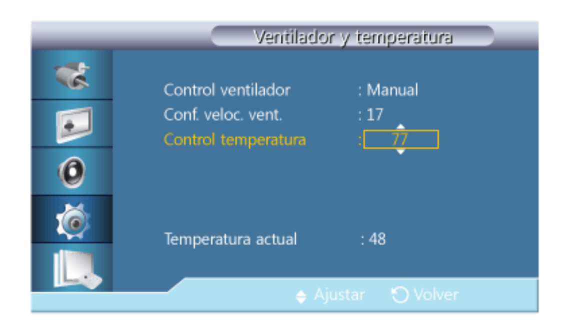
Establece la velocidad del ventilador dentro de una gama de **0** y **100**.



Nota

Habilitado cuando **Control ventilador** está establecido como **Manual**.

Control temperatura



Detecta la temperatura interna del producto y especifica la temperatura adecuada.

De manera predeterminada este producto está configurado en 77 ˚C.



Nota

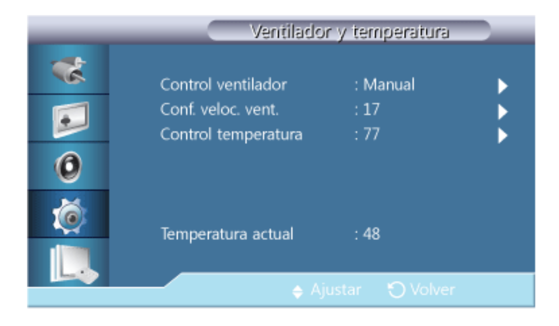
- La imagen se verá atenuada si la temperatura supera el nivel establecido y el producto se desconectará automáticamente para prevenir el sobrecalentamiento si la temperatura sigue aumentando.
- Para utilizar el producto la temperatura adecuada es de 75-80 ˚C (de acuerdo con una temperatura ambiente de 40 ˚C). Consulte las "Especificaciones" para obtener información sobre las condiciones de funcionamiento.



Nota

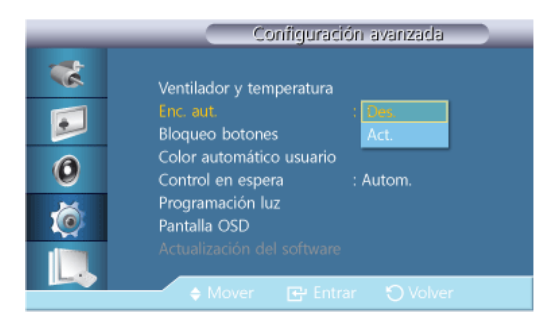
- Se ha de establecer **Control ventilador** en **Autom.** cuando se cambia la configuración de **Control temperatura**.

Temperatura actual



Muestra la temperatura actual del producto.

Enc. aut.



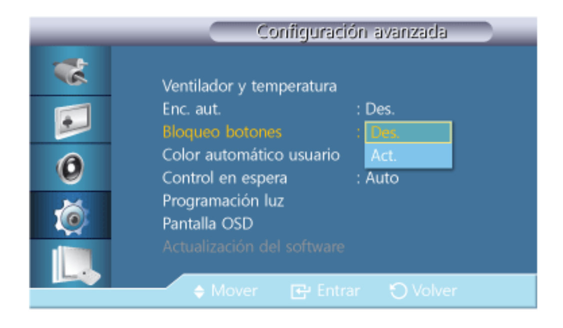
Habilita o inhabilita **Enc. aut.** del producto.

- **Des.**
- **Act.**

 **Nota**

Cuando **Enc. aut.** está establecido como **Act.**, el producto se enciende automáticamente en cuanto se conecta la alimentación.

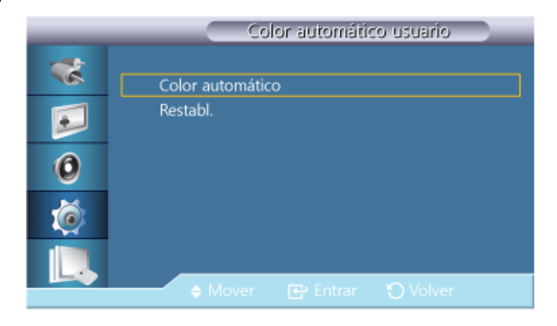
Bloqueo botones



Bloquea o desbloquea los botones de control del monitor del producto.

- **Des.**
- **Act.**

Color automático usuario



1. **Color automático**

   Ajusta los colores automáticamente.

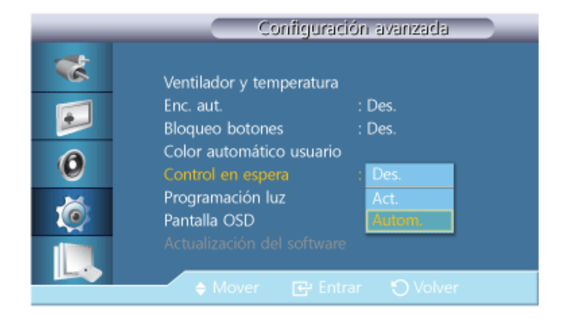
2. **Rest.**

   Restaura la configuración de los colores.

 **Nota**

Habilitado sólo en el modo **PC**

Control en espera



Establece el modo de espera, que se activará cuando no se detecte ninguna señal de entrada.

- **Des.**

  Se muestra el mensaje **Sin señal** si no se detecta ninguna señal de entrada.

- **Act.**

  Si no se detecta ninguna señal de entrada se activa el modo de ahorro de energía.

- **Autom.**

  Cuando no se detecta ninguna señal de entrada:

  - Si se conecta un dispositivo externo se activa el modo de ahorro de energía.

  - Se muestra el mensaje **Sin señal** si no se ha conectado ningún dispositivo externo.

 **Nota**

- Habilitado sólo en los modos **PC**, **DVI**, **HDMI** o **DP**(**Puerto de pantalla**).
- **Autom.** se inhabilitará en el modo **HDMI**.

Programación luz



Ajusta la luminancia con un valor especificado por el usuario en un momento determinado.

Pantalla OSD

Muestra u oculta un elemento de menú de la pantalla.

OSD origen



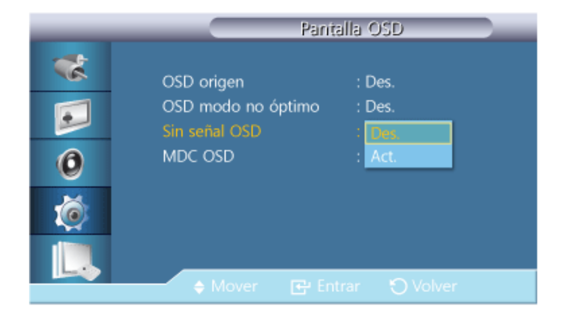
- **Des.**
- **Act.**

OSD modo no óptimo



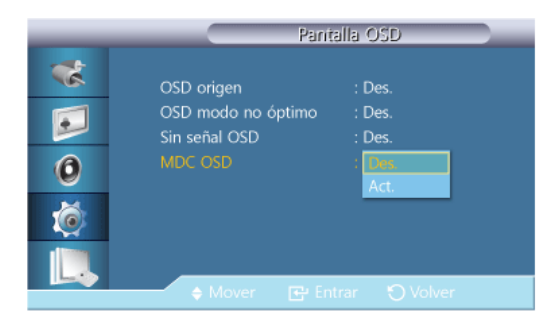
- **Des.**
- **Act.**

Sin señal OSD



- **Des.**
- **Act.**

MDC OSD



- **Des.**
- **Act.**

Actualización del software

Ejecuta la actualización del software.

1. Conecte el producto al ordenador a través de una señal digital como **DVI** o **HDMI**. Haga clic en el archivo de imagen BMP convertido desde un código de software. Se mostrará la siguiente imagen en la pantalla del producto.

2. Mientras en la pantalla se muestra una imagen BMP que se ha convertido con el código de software, seleccione **Actualización del software**.



 **Nota**

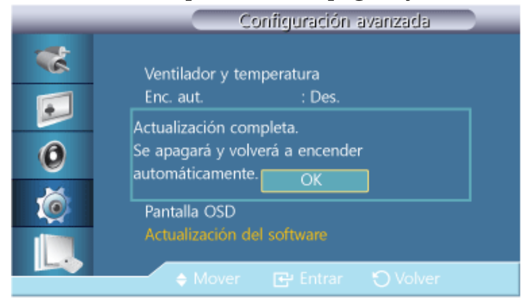
Cuando hay dos o más imágenes BMP, se muestran en la pantalla como una presentación.

- Es aconsejable que el intervalo de reproducción de las dos imágenes BMP en la presentación sea de un segundo. Con otros intervalos de reproducción la probabilidad de extracción de la imagen se reducirá.

- Una imagen BMP quizás no se podrá extraer si está cubierta por otra imagen (por ejemplo, el puntero del ratón).

3. Si se detecta una versión más reciente del software, se le solicitará si desea actualizar el software actual. Si selecciona <**Sí**> se realizará la actualización.

4. Una vez completada la actualización, el producto se apagará y se encenderá automáticamente.



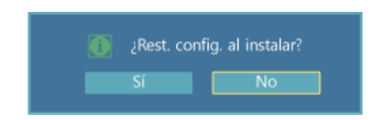
 **Nota**

- Sólo funciona con una señal digital, como los modos **DVI**, **HDMI1**, o **HDMI2**. (La resolución de entrada debe ser idéntica a la del panel.)

- En los modos **HDMI1** y **HDMI2**, los valores de temporización utilizados por el PC y el televisor sólo se admitirán si **Editar nombre** está establecido como **PC** o **DVI PC**.

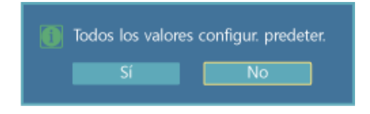
- Sólo se admite si **Tamaño** está establecido como **16:9**.

Restablecer config. PACHMT



Restaurar todos los parámetros de una configuración.

Restablecer todo PACHMT



Restaurar todos los parámetros de la pantalla.

Control múltiple

Modos disponibles

- **PC / DVI / Puerto de pantalla**
- **AV**
- **Componente**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**



Para ver la televisión en el producto, conecte una caja de sintonizador de TV (se vende por separado). (Únicamente para Corea del Sur y los Estados Unidos.)



Utilización de MagicInfo

- Para utilizar MagicInfo con un modelo MXn-3, MPn-3, conecte la salida de MagicInfo de la caja de red ya incluida a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] del producto.
- Para utilizar MagicInfo con un modelo MX-3, MP-3, instale en el interior del producto una caja de red especificada por Samsung y conecte la salida de MagicInfo de la caja de red a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] del producto.

Control múltiple

Asigna un ID individual para el equipo.



- **Config. ID**

  Asigna ID distintivos para el equipo.

- **Entrada ID**

  Se usa para seleccionar las funciones del transmisor de un equipo individual. Sólo se activa un equipo cuya ID se corresponda con la configuración del transmisor.

- **Conexión MDC**

  Selecciona un puerto para recibir las entradas de MDC.

  - **RS232C MDC** - Establece la comunicación con MDC a través de un cable **RS232C MDC**

    - **RJ45 MDC** - Establece la comunicación con MDC a través de un cable **RJ45 MDC**

- **Ajustes de red**
    - **Configuración IP** : **Manual**, **Autom.**
    - **Dirección IP** : Introduzca manualmente la **Dirección IP** si **Configuración IP** está configurado como **Manual**.
    - **Máscara de subred** : Introduzca manualmente la **Máscara de subred** si la **Configuración IP** está configurada como **Manual**.
    - **Prta. enl.** : Introduzca manualmente la **Prta. enl.** si la **Configuración IP** está configurada como **Manual**.

MagicInfo

Modos disponibles

- **PC / DVI / Puerto de pantalla**
- **AV**
- **Componente**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**

 **Nota**

Para ver la televisión en el producto, conecte una caja de sintonizador de TV (se vende por separado). (Únicamente para Corea del Sur y los Estados Unidos.)

 **Nota**

Utilización de MagicInfo

- Para utilizar MagicInfo con un modelo MXn-3, MPn-3, conecte la salida de MagicInfo de la caja de red ya incluida a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] del producto.
- Para utilizar MagicInfo con un modelo MX-3, MP-3, instale en el interior del producto una caja de red especificada por Samsung y conecte la salida de MagicInfo de la caja de red a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] del producto.

 **Nota**

- El mando a distancia se puede utilizar para seleccionar **MagicInfo**. Sin embargo, es aconsejable utilizar un teclado USB independiente para utilizar **MagicInfo** completamente.
- En **MagicInfo** en el modo de dispositivo, si se mueven los dispositivos externos durante el arranque se pueden provocar errores. Configure los dispositivos externos sólo si se enciende la pantalla LCD.
- No desenchufe el cable LAN que se usa para la red (por ejemplo, pantalla de vídeo). De lo contrario, el programa (MagicInfo) se puede detener. Si desenchufa el cable, vuelva a iniciar el sistema.

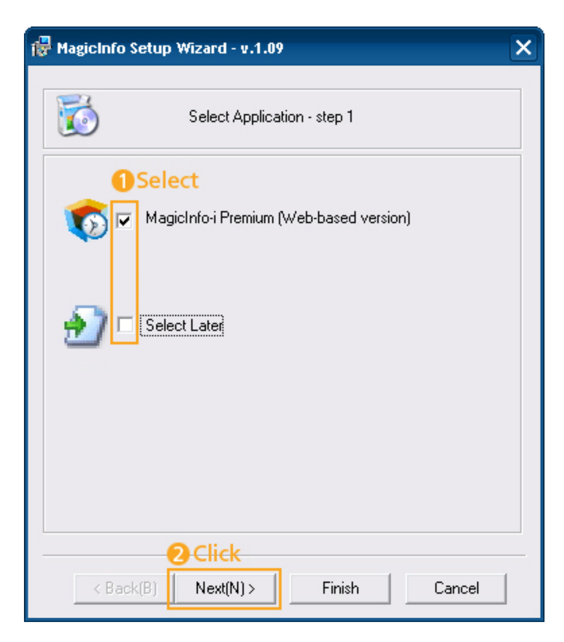
- No desenchufe el cable LAN que se usa para un dispositivo USB (por ejemplo, pantalla de vídeo). De lo contrario, el programa (MagicInfo) se puede detener.
- Para acceder a otras fuentes, pulse el botón SOURCE en **MagicInfo**.
- La contraseña preestablecida para la pantalla LCD es "000000".
- La opción de encender del programa del servidor sólo funciona si la alimentación de la pantalla LCD se ha desconectado completamente.

  Debe asegurarse de no utilizar la opción de encender durante el proceso de apagado de la pantalla LCD ya que se podrían originar errores del sistema en la pantalla LCD.
- Cuando use **MagicInfo** con el programa MagicInfo Server: ejecute el modo de red.
- Cuando use **MagicInfo** con el dispositivo directamente conectado a la pantalla LCD: ejecute el modo de dispositivo.
- Pulse ESC para ir directamente a la pantalla de Windows **MagicInfo**.
- Para configurar **MagicInfo** en la pantalla de Windows, se necesita un teclado y un ratón..
- Para configurar **MagicInfo** en la pantalla de Windows, consulte la Ayuda de MagicInfo Server.

  Es muy recomendable no desconectar la alimentación durante la operación.
- En las pantallas LCD giradas, no se admite la transparencia del teletipo.
- En las pantallas LCD giradas, no se admite una resolución de pantalla superior a 720 x 480 (SD) en la películas.
- En la unidad D:, **EWF** no se aplica.
- Para guardar los parámetros modificados de la configuración cuando **EWF** está en el estado **Enable**, se deben **Commit**.
- Seleccionando **Disable**, **Enable** o **Commit**, el sistema se reinicia.

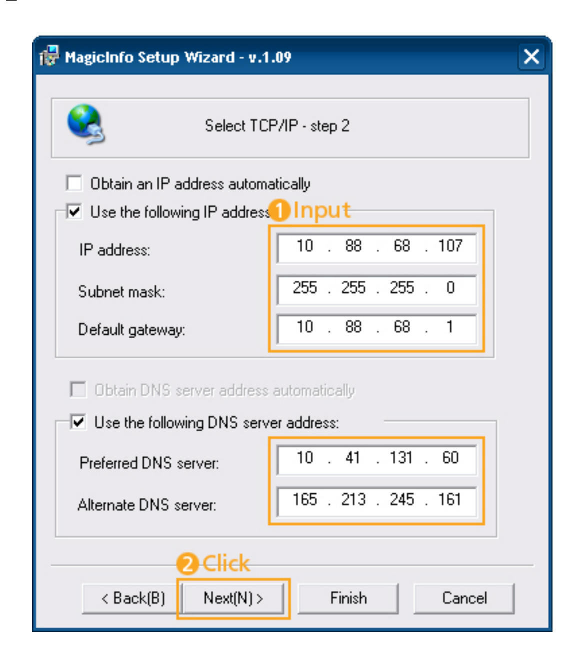
MagicInfo

1. Select Application - step 1



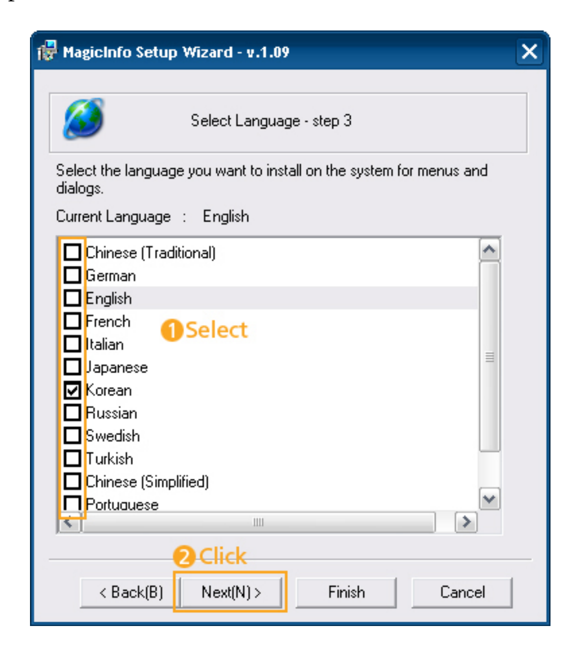
Puede seleccionar una aplicación para que se ejecute cuando se inicie Windows.

2. Select TCP/IP - step 2



En el step 2 del MagicInfo Setup Wizard, no hace falta acceder a la configuración de la red del escritorio para configurar TCP/IP. Basta con completar el step 2 de la instalación de MagicInfo.

3. Select Language - step 3

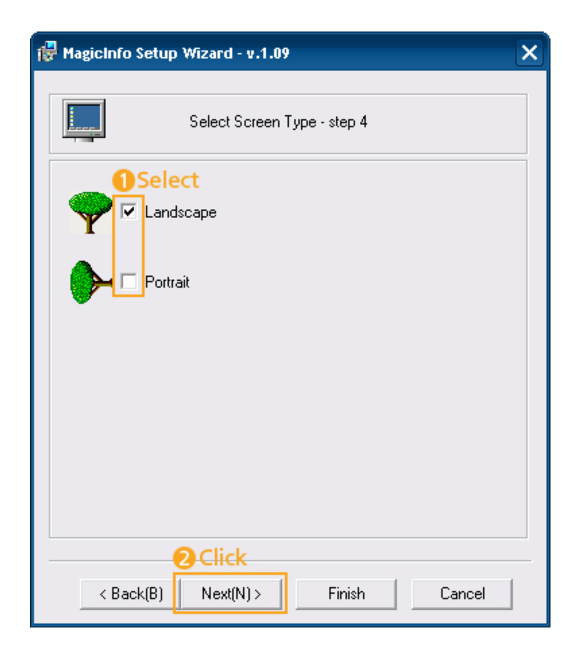


Cuando se utilizan varios idiomas, se puede elegir y establecer una idioma específico entre los de la lista.

 **Nota**

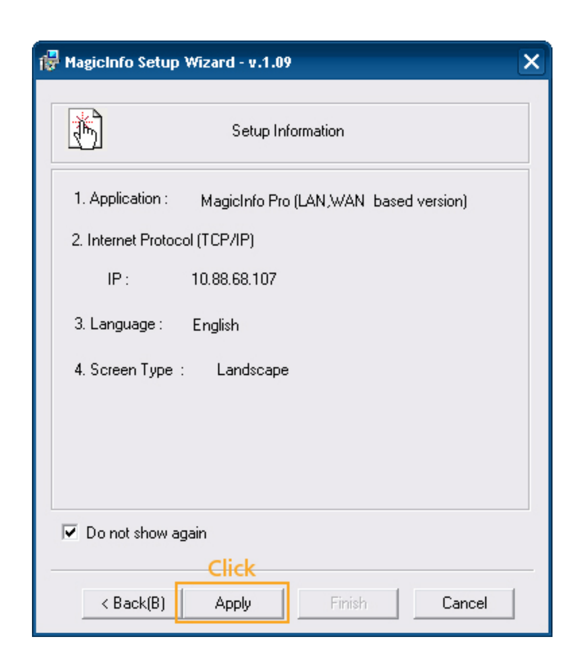
El inglés es el idioma predeterminado. No es necesario que seleccione un idioma si va a utilizar el inglés como el idioma del menú en pantalla.

4. Select Screen Type - step 4



Puede seleccionar el tipo de rotación que se aplicará al dispositivo.

5. Setup Information



Muestra la configuración que ha seleccionado el usuario.

 **Nota**

Si no se muestra el icono **MagicInfo** en el área de notificación, haga doble clic en el icono **MagicInfo** en el escritorio de Windows. El icono aparecerá.

Solución de problemas

Comprobación de las funciones de autoverificación

 **Nota**

Antes de llamar al servicio técnico, compruebe estos puntos. Consulte con el centro de servicio acerca de problemas que no pueda solucionar por sí mismo.

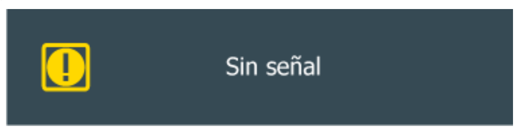
Comprobación de las funciones de autoverificación

1. Apague el ordenador y la pantalla LCD.

2. Desenchufe el cable del vídeo de la parte posterior del ordenador.

3. Encienda la pantalla LCD.

   Aparece la figura que se muestra bajo ("**Sin señal**") sobre fondo negro cuando la pantalla LCD funciona normalmente aunque no se haya detectado la señal de vídeo: En el modo de comprobación automática, el indicador de encendido LED permanece de color verde y la imagen se desplaza a lo largo de la pantalla.

   Si la pantalla LCD permanece en blanco después de seguir el procedimiento anterior, compruebe que la controladora de vídeo, el sistema del ordenador y la pantalla LCD funcionen correctamente.

4. Apague la pantalla LCD y vuelva a conectar el cable del vídeo; a continuación encienda el ordenador y la pantalla LCD.

Mensajes de advertencia

Puede ver la pantalla con una resolución de 1366 x 786. Sin embargo, se mostrará el mensaje siguiente cada minuto; puede elegir entre cambiar la resolución de la pantalla o permanecer en el modo actual durante este tiempo. Y si la resolución es superior a 85 Hz, se verá una pantalla negra ya que la pantalla LCD no admite más de 85 Hz.

Mode no óptimo

Modo recomendado

1366 X 768 60Hz

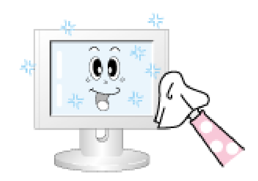
 **Nota**

Consulte Especificaciones > Modos de temporización predefinidos para saber las resoluciones o frecuencias que son compatibles con la pantalla LCD.

Mantenimiento y limpieza

1) Mantenimiento de la caja de la pantalla LCD.

Límpiela con un paño suave después de desconectar el cable de alimentación.



- No use benceno, disolventes u otras sustancias inflamables.

2) Mantenimiento de la pantalla plana.

Límpiela con un paño suave (franela de algodón).



- No use nunca acetona, benceno ni disolventes.

  (Pueden provocar imperfecciones o deformación de la superficie de la pantalla.)

- El usuario se hace responsable de los daños causados por el uso de estas sustancias.

Síntomas y acciones recomendadas

 **Nota**

Una pantalla LCD recrea las señales visuales recibidas del ordenador. Por ello, si hay algún problema en el ordenador o en la tarjeta de vídeo, la pantalla LCD se puede quedar en blanco, mostrar colores deficientes o ruido, etc. En estos casos, en primer lugar compruebe el origen del problema y, a continuación, póngase en contacto con un centro de servicio o con su proveedor.

1. Compruebe la conexión del cable de alimentación y de los cables de video conectados al ordenador.

2. Compruebe si el ordenador pita más de tres veces en el arranque.

   (Si lo hace, consulte con el servicio de asistencia)

3. Si ha instalado una nueva tarjeta de vídeo o si ha montado el equipo, compruebe si ha instalado el adaptador (vídeo).

4. Compruebe si la frecuencia de exploración de la pantalla de vídeo está configurada en 50 Hz ~ 85 Hz.

   (No debe superar los 60 Hz cuando use la resolución máxima.)

5. Si tiene problemas durante la instalación del controlador del adaptador (vídeo), arranque el ordenador en el modo de seguridad, retire el adaptador de visualización en "Control Panel (Panel de control) −> System (Sistema) −> Device Administrator (Administrador del dispositivo)" y vuelva a arrancar el ordenador para instalar el controlador del adaptador (vídeo).

Lista de comprobación

 **Nota**

- A continuación se muestran los posibles problemas y sus soluciones. Antes de llamar al servicio técnico, compruebe la información de esta sección para ver si puede solucionar el problema por usted mismo. Si necesita ayuda, llame al teléfono de la sección de información o póngase en contacto con su proveedor.

- Para obtener más información relativa a la red, consulte la MagicInfo sección Resolución de problemas.

Problemas relacionados con la instalación

 **Nota**

Se muestran problemas relacionados con la instalación de la pantalla LCD y sus soluciones.

Q: La pantalla LCD parpadea.

A: Compruebe si el cable de la señal entre el ordenador y la pantalla LCD está correctamente conectado.

(Consulte Conexión de un ordenador)

Problemas relacionados con la pantalla

 **Nota**

Se muestran problemas relacionados con la pantalla LCD y sus soluciones.

Q: La pantalla está en blanco y el indicador de alimentación apagado.

A: Compruebe que el cable de alimentación esté firmemente conectado y que la pantalla LCD esté encendida.

(Consulte Conexión de un ordenador)

Q: "Mensaje "**Sin señal**".

A: Compruebe que el cable de señal esté firmemente conectado al ordenador o a las fuentes de vídeo.

(Consulte Conexión de un ordenador)

A: Compruebe que el PC o las fuentes de vídeo estén encendidos.

Q: "Mensaje **Modo no óptimo**"

A: Compruebe la resolución máxima y la frecuencia del adaptador de vídeo.

A: Compare estos valores con los datos de la tabla Modos de temporización predefinidos.

Q: La imagen se desliza verticalmente.

A: Compruebe que el cable de señal esté bien conectado. Vuelva a conectarlo, si es necesario.

(Consulte Conexión de un ordenador)

Q: La imagen no es clara, se ve borrosa.

A: Lleve a cabo el ajuste **Grueso** y **Fino** de la frecuencia.

A: Enciéndalo de nuevo tras retirar todos los accesorios (cable de extensión de vídeo, etc.)

A: Establezca la resolución y la frecuencia en los intervalos recomendados.

Q: La imagen es inestable y tiembla.

A: Compruebe si la resolución y la frecuencia establecidas para la tarjeta de vídeo del ordenador se incluyen en la gama que admite la pantalla LCD. Si no es así, configúrelas de nuevo; para ello consulte la información actual en el menú de la pantalla LCD y los Modos de temporización predefinidos.

Q: Aparecen imágenes reflejadas.

A: Compruebe si la resolución y la frecuencia establecidas para la tarjeta de vídeo del ordenador se incluyen en la gama que admite la pantalla LCD. Si no es así, configúrelas de nuevo; para ello consulte la información actual en el menú de la pantalla LCD y los Modos de temporización predefinidos.

Q: La imagen es demasiado clara o demasiado oscura.

A: Ajuste el **Brillo** y el **Contraste**

(Consulte **Brillo**, **Contraste**)

Q: El color de la pantalla no es uniforme.

A: Ajuste la opción **Control de color** en el menú de ajuste de la OSD.

Q: La imagen de color está distorsionada y presenta sombras oscuras.

A: Ajuste la opción **Control de color** en el menú de ajuste de la OSD.

Q: El color blanco es deficiente.

A: Ajuste la opción **Control de color** en el menú de ajuste de la OSD.

Q: El indicador de alimentación parpadea.

A: La pantalla LCD está guardando los cambios efectuados en la configuración de la memoria OSD.

Q: La pantalla queda en blanco y la luz del indicador de alimentación parpadea cada 0,5 o 1 segundo.

A: La pantalla LCD utiliza su sistema de gestión de la alimentación. Pulse una tecla del teclado.

Problemas relacionados con el audio

 **Nota**

A continuación se muestran los problemas relacionados con las señales de audio y sus soluciones.

Q: No hay sonido.

A: Compruebe que el cable de audio esté firmemente conectado tanto en el puerto de entrada de audio de la pantalla LCD como en el puerto de salida de audio de la tarjeta de sonido.

(Consulte Conexión de un ordenador)

A: Compruebe el nivel del volumen.

Q: El nivel del sonido es demasiado bajo.

A: Compruebe el nivel del volumen.

A: Si el volumen continúa demasiado bajo, después de situar el control en el máximo, compruebe el control del volumen de la tarjeta de sonido del ordenador o el programa de software.

Q: El sonido es demasiado elevado o demasiado bajo.

A: Ajuste **Agudos** y **Graves** en los niveles apropiados.

Problemas relacionados con el mando a distancia

 **Nota**

Se muestran problemas relacionados con el mando a distancia y sus soluciones.

Q: Los botones del mando a distancia no responden.

A: Compruebe la polaridad (+/-) de las pilas.

A: Compruebe si las pilas están descargadas.

A: Compruebe que el monitor esté encendido.

A: Compruebe que el cable de alimentación esté conectado con seguridad.

A: Compruebe si en las inmediaciones hay una lámpara de neón o fluorescente especial.

P y R

Q: ¿Cómo puedo cambiar la frecuencia?

A: La frecuencia se puede cambiar volviendo a configurar la tarjeta de vídeo.

 **Nota**

Tenga en cuenta que la compatibilidad de la tarjeta de vídeo puede cambiar según la versión de controlador que se utilice. (Consulte el manual del ordenador o de la tarjeta de vídeo para obtener información sobre la configuración.)

Q: ¿Cómo puedo ajustar la resolución?

A: Windows XP:

Panel de control → Apariencia y temas → Pantalla → Configuración.

A: Windows ME/2000:

Panel de control → Pantalla → Configuración.

* Póngase en contacto con el fabricante de la tarjeta de vídeo para obtener información sobre la configuración.

A: Windows Vista:

Panel de control → Apariencia y personalización → Personalizar → Configuración de pantalla.

* Póngase en contacto con el fabricante de la tarjeta de vídeo para obtener información sobre la configuración.

A: Windows 7:

Panel de control → Apariencia y personalización → Pantalla → Ajustar resolución.

* Póngase en contacto con el fabricante de la tarjeta de vídeo para obtener información sobre la configuración.

Q: ¿Cómo puedo configurar la función de ahorro de energía?

A: Windows XP:

Panel de control → Apariencia y temas → Pantalla → Protector de pantalla.

Ajuste la función Configuración de la BIOS del ordenador. (Consulte el manual del ordenador o de Windows.)

A: Windows ME/2000:

Panel de control → Pantalla → Protector de pantalla.

Ajuste la función Configuración de la BIOS del ordenador. (Consulte el manual del ordenador o de Windows.)

A: Windows Vista:

Panel de control → Apariencia y personalización → Personalizar → Configuración del protector de pantalla.

Ajuste la función Configuración de la BIOS del ordenador. (Consulte el manual del ordenador o de Windows.)

A: Windows 7:

Panel de control → Apariencia y personalización → Personalizar → Configuración del protector de pantalla.

Ajuste la función Configuración de la BIOS del ordenador. (Consulte el manual del ordenador o de Windows.)

 **Nota**

Antes de llamar al servicio técnico, compruebe la información de este apartado para ver si puede solucionar el problema por usted mismo. Si necesita ayuda, llame al teléfono de la sección de información o póngase en contacto con su proveedor.

Especificaciones

General

General	
Nombre del modelo	320MX-3, 320MP-3, 320MXN-3, 320MPN-3

Panel LCD	
Tamaño	80 cm / 31,5 pulgadas
Área de visualización	69,768 cm (H) x 39,225 cm (V)

Sincronización	
Horizontal	30~81 kHz
Vertical	56~85 Hz

Color de la pantalla
16,7 M (verdadero)

Resolución	
Resolución óptima	1366 x 768 a 60 Hz
Resolución máxima	1920 x 1080 a 60 Hz

Reloj de píxeles máximo
148,5MHz (analógica, digital)

Alimentación eléctrica
Este producto admite 100–240 V. Dado que el voltaje estándar puede ser diferente en cada país, compruebe la etiqueta de la parte posterior del producto.

Conectores de la señal
D-sub(Component), DVI-D In, VCR, HDMI 1/2, RS232C In/Out, DP, DC Out, Stereo Audio In/Out, Audio In(L/R), RJ45, (USBx3, LAN, D-sub out, HDMI out → con red)

Dimensiones (An x Al x Pr)	
Con soporte	78,00 cm x 54,50 cm x 31,10 cm
Sin soporte	78,00 cm x 48,20 cm x 10,90 cm

Peso	
Con red(320MXn-3, 320MPn-3)	15,1 Kg
Sin red(320MX-3, 320MP-3)	13,7 Kg

Interfaz de montaje VESA
20,00 cm x 20,00 cm

Consideraciones medioambientales	
Funcionamiento (con caja de red)	Temperatura: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación
Funcionamiento (sin caja de red)	Temperatura: 0˚C ~ 40˚C (32˚F ~ 104˚F) Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación
Almacenamiento	Temperatura: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Humedad: del 5% al 95%, sin condensación

Capacidad Plug and Play
Esta pantalla LCD se puede instalar en un sistema compatible Plug & Play. La interacción de la pantalla LCD y los sistemas informáticos proporcionará las mejores condiciones de funcionamiento y facilitará la configuración de la pantalla LCD. En la mayoría de los casos, la instalación de la pantalla LCD se realizará automáticamente, a menos que el usuario seleccione una configuración alternativa.

Punto aceptable
Para la fabricación de este producto se utilizan paneles TFT-LCD, fabricados con tecnología de semiconductores avanzada con una precisión superior a 1 ppm (un millonésima). Pero los píxeles en los colores ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO a veces se ven más brillantes o pueden aparecer algunos píxeles negros. Esto no se debe a una mala calidad y el monitor se puede utilizar sin problemas. Por ejemplo, el número de subpíxeles de TFT-LCD contenido en este producto es de 3.147.264.

 **Nota**

El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

 **Cuando la caja de red está conectada**

Este dispositivo es un aparato digital de Clase A.

 **Cuando la caja de red no está conectada**

Este dispositivo es un aparato digital de Clase B

Ahorro de energía

Esta pantalla LCD tiene incorporado un sistema de gestión de energía denominado Ahorrador de energía. Este sistema permite el ahorro de energía poniendo la pantalla LCD en el modo de bajo consumo si no se ha utilizado durante cierto tiempo. La pantalla LCD recupera automáticamente el funcionamiento normal cuando se pulsa una tecla. Para ahorrar energía, apague la pantalla LCD cuando no la necesite o cuando la deje sin funcionar durante largos períodos. El sistema ahorrador de energía es compatible con VESA DPM de acuerdo con la tarjeta de vídeo instalada en el ordenador. Use la utilidad de software instalada en el ordenador para instalar esta función.

Ahorrador de energía

Estado		Funcionamiento normal	Modo de ahorro de energía	Apagado	Apagado (Conmutador de encendido)
Indicador de encendido		Encendido	Parpadeo	Ámbar	Apagado
Indicador de encendido	320MXn-3, 320MPn-3 (Con caja de red)	Clasificación: 177 vatios Normal: 138 vatios	5 vatios	5 vatios	0 vatios
	320MX-3, 320MP-3 (Sin caja de red)	Clasificación: 110 vatios Normal: 97 vatios	2 vatios	1 vatios	0 vatios

 **Nota**

- El consumo real de energía puede diferir del que se indica si las condiciones o la configuración del sistema son distintas.
- Para interrumpir el consumo de energía, apague el interruptor o desconecte el cable de alimentación de la parte posterior. Desconecte la alimentación si tiene la intención de ausentarse varias horas.
- Si se conecta una caja de red (se vende por separado), el producto dejará de cumplir con las especificaciones de Energy Star 5.0.

Modos de temporización predefinidos

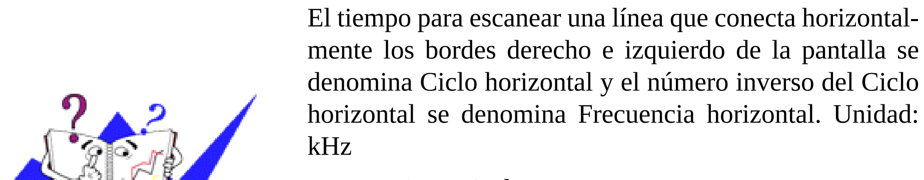
Si la señal transferida desde el ordenador es la misma que la de los modos de temporización predefinidos, la pantalla se ajustará automáticamente. Sin embargo, si la señal es distinta, la pantalla se puede quedar en blanco mientras el LED se enciende. Consulte el manual de la tarjeta de vídeo para ajustar la pantalla como se muestra a continuación.

Modo de visualización	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincronizada (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 848 x 480	31,020	60,000	33,750	+/+

Modo de visualización	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincronizada (H/V)
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 768	47,776	59,870	79,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA,1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+




Frecuencia horizontal


El tiempo para escanear una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina Ciclo horizontal y el número inverso del Ciclo horizontal se denomina Frecuencia horizontal. Unidad: kHz

Frecuencia vertical

Como una lámpara fluorescente, la pantalla ha de repetir la misma imagen varias veces por segundo para mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición se denomina Frecuencia vertical o Frecuencia de actualización. Unidad: Hz

Información

Para una mejor visualización

Ajuste la resolución del ordenador y la tasa de inyección de la pantalla (frecuencia de actualización) del ordenador como se describe a continuación para disfrutar de una mejor calidad de imagen. Se puede tener una calidad de imagen irregular si la calidad de mejor imagen no proviene de TFT-LCD.

- Resolución: 1366 x 768
- Frecuencia vertical (frecuencia de actualización): 60 Hz

En este producto se usan paneles TFT-LCD fabricados con una tecnología de semi-conductores avanzada con una precisión de 1 ppm (una millonésima) y superior. Pero los píxeles ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO a veces parecen estar brillantes o se pueden ver algunos píxeles negros. Esto no se debe a una mala calidad y el monitor se puede utilizar sin problemas.

- Por ejemplo, el número de subpíxeles de TFT-LCD contenido en este producto es de 3.147.264.

Para limpiar el monitor y el panel exterior, utilice un paño suave humedecido con agua. Frote suavemente cuando limpie la pantalla LCD. Si aplica una fuerza excesiva puede mancharla.

Si no está satisfecho con la calidad de la imagen, puede mejorarla ejecutando la función "**Ajuste automático**" en la pantalla de visualización que aparece cuando se pulsa el botón de cierre automático de la ventana. Si tras el ajuste automático aún hay ruido, use las funciones de ajuste **Fino**/**Grueso**.

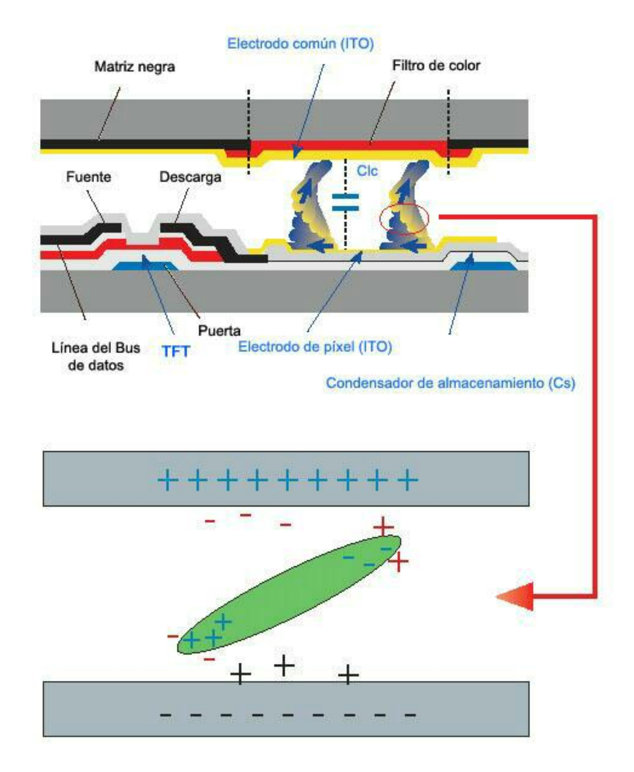
Cuando se visualiza una pantalla fija durante mucho tiempo puede aparecer una imagen residual o borrosa. Active el modo de ahorro de energía o ajuste un protector de pantalla para que muestre una imagen en movimiento si debe dejar el monitor inactivo durante un periodo de tiempo prolongado.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO (sin retención de imagen)

¿Qué es la retención de imagen?

La retención de imagen no debe producirse cuando un panel LCD funciona en condiciones normales.

Éstas se definen como patrones de vídeo que cambian continuamente. Cuando el panel LCD funciona largo tiempo con un patrón fijo (más de 12 horas), se puede producir una ligera diferencia de voltaje entre los electrodos que introducen el cristal líquido (LC) en un píxel. Con el tiempo la diferencia de voltaje entre los electrodos se va incrementando, con lo que el cristal líquido se va haciendo más delgado. Cuando esto sucede, puede que se vea la imagen anterior si el patrón ha cambiado. Para impedir esto, se debe reducir la diferencia de voltaje acumulado.

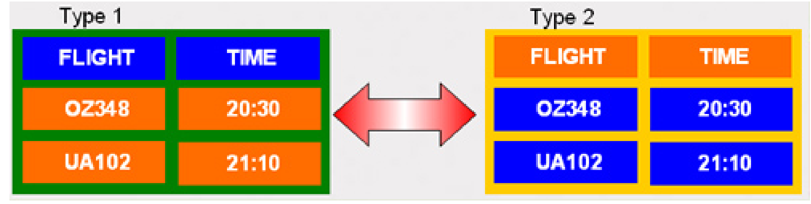


Apagar, protector de pantalla o modo de ahorro de energía

- Apague el aparato durante 2 horas tras un periodo de uso de 12 horas
- Configure el monitor para que se apague con el esquema de alimentación de las propiedades de la pantalla del PC.
- Usar un salvapantallas si es posible; se recomienda un salvapantallas de un color o de una imagen en movimiento.
- Se recomienda aplicar la función Sin retención de imagen al producto.

  - Para conocer con detalle el procedimiento de configuración, consulte la página posterior.

Cambie la información del color periódicamente.





Nota

Utilice dos colores diferentes

Alterne la información de color con dos colores distintos cada 30 minutos.

- Evite usar una combinación de caracteres y color de fondo con una gran diferencia de luminancia.

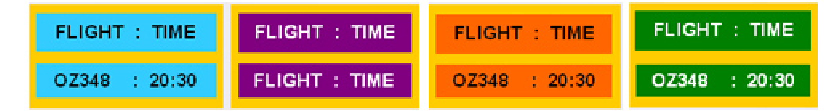
  No utilice colores grises, ya que pueden producir fácilmente una retención de imagen.

Evite: Colores con gran diferencia de luminancia (blanco y negro, gris).

Cambie el color de los caracteres periódicamente.

- Use colores brillantes con pequeña diferencia de luminancia.

  - Ciclo: Cambie el color de los caracteres y del fondo cada 30 minutos



- Cada 30 minutos, cambie los caracteres con movimiento.



- Muestre las imágenes y el logotipo periódicamente.

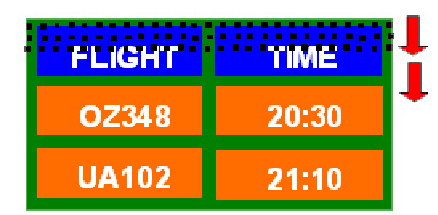
  - Ciclo: Imagen en movimiento que se muestra junto con el logo durante 60 segundos tras 4 horas de uso.

- El mejor modo de impedir la retención de imagen en el monitor es apagar éste o configurar el PC o el sistema para que se active un salvapantallas cuando el equipo no se utilice. Si no sigue esta instrucciones, esto puede afectar a su garantía.

Aplique la función de píxel de la pantalla en el producto

- Aplique la función de píxel de la pantalla

  - Síntoma: Puntos de color negro que se mueven arriba y abajo.



- Aplique la función de barra de la pantalla

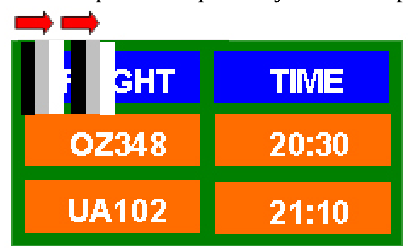
  - Síntoma: Barra horizontal/vertical de color negro que se mueve arriba y abajo.



Aplique la función de borrado de la pantalla en el producto

- Aplique la función de borrado de la pantalla

  - Síntoma: 2 bloques verticales que se desplazan y borran la pantalla



Apéndice

Contacte con SAMSUNG WORLD WIDE

 **Nota**

Si tiene alguna pregunta o comentario acerca de productos Samsung, por favor contacte con el servicio de atención al cliente de Samsung.

	North America	
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

	Latin America	
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish)

Latin America

		http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish)
		http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish)
		http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

Europe

AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch)
		http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw.0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com

Europe

HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian)

CIS

		http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

Asia Pacific

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/ hk_en (English)
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

Middle East

BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com

Middle East		
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
	065777444	
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English)
		http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English)
		http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English)
		http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

Africa		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
Cote D’ Ivoire	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077	http://www.samsung.com
	0302-200077	
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Responsabilidad por el Servicio de Pago (Coste para los Clientes)



Nota

Si solicita servicio técnico, a pesar de que el producto esté en período de garantía, es posible que le cobremos la visita de un técnico, en los siguientes casos.

No se trata de un defecto del producto

Limpieza del producto, ajuste, explicación, reinstalación, etc.

- Si el técnico le da instrucciones sobre cómo usar el producto o simplemente ajusta las opciones sin desmontarlo.
- Si el defecto está causado por factores ambientales externos (Internet, antena, señal por cable, etc.)
- Si el producto se reinstala o se conectan más dispositivos adicionales tras instalar por primera vez el producto adquirido.
- Si el producto se reinstala para moverlo a una ubicación diferente o a una casa diferente.
- Si el cliente solicita instrucciones de uso debido al producto de otra empresa.
- Si el cliente solicita instrucciones de uso para una red o un programa de otra empresa.
- Si el cliente solicita instalación y configuración de software para el producto.
- Si el técnico quita o limpia polvo o materiales extraños del interior del producto.
- Si el cliente solicita una instalación adicional tras adquirir el producto mediante compra en casa o compra por Internet.

El daño del producto ha sido causado por el cliente

El daño del producto ha sido causado por un manejo erróneo o una reparación defectuosa por parte del cliente

Si el daño del producto ha sido causado por:

- Impacto externo o caída.
- Uso de suministros o productos comprados por separado que no sean los especificados por Samsung.
- Reparaciones hechas por una persona que no sea ingeniero de la empresa de servicios subcontratada o socio comercial de Samsung Electronics Co., Ltd.
- Remodelado o reparación del producto por parte del cliente.
- Uso del producto con un voltaje inadecuado o con conexiones eléctricas no autorizadas.
- Caso omiso de las "precauciones" recogidas en el Manual del usuario.

Otros

- Si el producto tiene errores debidos a desastres naturales (rayos, incendios, terremotos, inundaciones, etc.).
- Si los componentes consumibles están agotados (batería, tóner, luces fluorescentes, cabezal, vibrador, lámpara, filtro, cinta, etc.)

 **Nota**

Si el cliente solicita el servicio técnico en caso de que el producto no tenga defectos, se cobrará la tarifa por servicio técnico. De manera que lea el Manual del usuario antes.

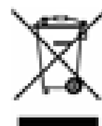
Términos

Tamaño de punto	La imagen de un monitor se compone de puntos rojos, verdes y azules. Cuanto más próximos están los puntos, mayor es la resolución. La distancia entre dos puntos del mismo color de denomina 'Tamaño de punto'. Unidad: mm

Frecuencia vertical	La pantalla se debe dibujar varias veces por segundo para crear y mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición se denomina Frecuencia vertical o Frecuencia de actualización. Unidad: Hz Ejemplo: Si la misma luz se repite 60 veces por segundo, se considera como de 60 Hz.
Frecuencia horizontal	El tiempo de escaneado de una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina Ciclo horizontal. El número inverso del Ciclo horizontal se denomina Frecuencia horizontal. Unidad: kHz
Métodos de entrelazado y no entrelazado	La muestra de las líneas horizontales de la pantalla de arriba a abajo secuencialmente se denomina método de no entrelazado mientras que la muestra de las líneas impares y a continuación la pares por turno se denomina método de entrelazado. El método de no entrelazado se usa en la mayoría de los monitores para asegurar una imagen más clara. El método de entrelazado es el mismo que se usa en los televisores.
Plug & Play	Es una función que proporciona la mejor calidad de pantalla ya que permite que el ordenador y el monitor intercambien información automáticamente. Este monitor sigue los estándares internacionales VESA DDC para la función Plug and Play.
Resolución	Se conoce como "resolución" el número de puntos horizontales y verticales que se usan para componer la imagen de la pantalla. Este número indica la precisión de la pantalla. Una resolución alta es apropiada para ejecutar varias tareas ya que se puede mostrar más información de la imagen en la pantalla. Ejemplo: Si la resolución es 1366 x 786, quiere decir que la pantalla se compone de 1366 puntos horizontales (resolución horizontal) y 786 líneas verticales (resolución vertical).

Eliminación correcta

Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)



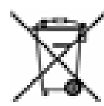
(Se aplica en países con sistemas de recolección por separado)

La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y recíclelos correctamente. De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.

Eliminación correcta de las baterías de este producto



(Se aplica en países con sistemas de recolección por separado)

La presencia de esta marca en las baterías, el manual o el paquete del producto indica que cuando haya finalizado la vida útil de las baterías no deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los símbolos químicos Hg, Cd o Pb, si aparecen, indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en niveles superiores a los valores de referencia admitidos por la Directiva 2006/66 de la Unión Europea. Si las baterías no se desechan convenientemente, estas sustancias podrían provocar lesiones personales o dañar el medioambiente.

Para proteger los recursos naturales y promover el reciclaje, separe las baterías de los demás residuos y recíclelas mediante el sistema de recogida gratuito de su localidad.

 **Nota**

El usuario no debe sustituir la batería recargable que incluye este producto. Para obtener información sobre cómo cambiarla, póngase en contacto con su proveedor de servicio técnico.

Autoridad

La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Samsung Electronics Co., Ltd. no se responsabiliza de los errores que pueda contener este documento ni de los daños incidentales o como consecuencia de la instalación, funcionamiento o uso de este material.

Samsung es una marca registrada de Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows y Windows NT son marcas registradas de Microsoft Corporation; VESA, DPM y DDC son marcas registradas de Video Electronics Standard Association; todos los demás nombres de productos mencionados pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.



TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.



MÉXICO

IMPORTADO POR:	AV. PRESIDENTE MASARIK #111 INT701
	COL. CHAPULTEPEC MORALES C.P. 11570
	DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO MÉXICO. DISTRITO FEDERAL
	Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864